200 لغز وفزورة

إعداد: أحمد عبد العزيز



دار مشارق

٢٠٠ لغز وفزورة

تأليف

أحمد عبد العزيز

الناشر

دار مشارق

بطاقة فهرسة

فهرسه دار الكتب الوثائق القومية

٢٠٠ لغز وفزوره - أعداد أحمد عبد العزيز - القاهرة : دار مشارق للنشر والتوزيع ٢٠٠٧

ص ، ١٧ × ٢٤سم

١ - الألغاز ٢ - اختبارات الذكاء.

٣ - الشخصية - تقييم

أ - العنوان:

رقم الإيداع: ٢٦٧١٣/ ٢٠٠٧

٧٩٣,٧٣٥

دار طيبة للطباعة - الجيزة

الطبعة الأولى ٢٠٠٨

دار مشارق للنشر والتوزيع

١٥ شارع الفاروق عمر بن الخطاب - طالبية - فيصل

ت: ٣٧٢٤١٨٠٣ - ٠١٢٢٦٨٧٢٩٠٦ - ٠١٠٥٥٩٣٣١٧

إيميل: mshareq@hotmail.com

قبل البدء

الألغاز ولعب كمال العقول

ألغاز الذكاء . وكل الألغاز لابد فيها من الذكاء . تعتمد على قوة الملاحظة ويقظة العقل والقدرة على التحليل، فهناك متعة خفية لدى الإنسان للمعرفة، حتى لو كانت هذه المعرفة فى حل لغز بسيط أو الوصول إلى نتيجة لعبة ذكية، إننا بهذا نعطى للعقل متعته، إنها لذة الاستكشاف!

والمثل المعروف يقول "إذا عرف السبب بطل العجب" أى أن كل لغز أو فزورة فى حد ذاته هو أمر بسيط.. ولكن التعقيد يكون إما فى الطرح أو تشابك الأطراف أو كثرتها.

أى أنه فى النهاية الأمر ليس صعبا.. إنه تماما كما يقول الفلاسفة بأننا عندما ننحت تمثالا فإننا فى الحقيقة نكشف عن التمثال فى باطن الحجر.. أى أن التمثال موجود من الأصل ونحن لم نقم برسمه، فقط أزلنا

العوائق عنه!

الألغاز أيضا تحتاج لإزالة العوائق عنها لتظهر لنا حقيقتها.. وهى متعة عقلية مثل المتعة العضلية لأصحاب الرياضات العنيفة.

وكل مرة نقوم بحل لغز فيها فإنه ينتابنا شعور من الرضا عن أنفسنا وكأننا قمنا بإطعام العقل ما يحبه.

وهذا كتاب يتحدى ذكاءك.. به عشرات الألغاز والفوازير على حسب درجات صعوباتها.

فهل أنت من محبى لعب كمال العقول؟

أحمد أنور

القسم الأول

الأسئلة

١) ما هو الشيء الذي كلما طال قصر ؟

❖ ❖ ❖

٢) ماذا يقع وسط بغداد ؟

❖ ❖ ❖

٣) ما هو البيت الذي لا يُسكن(ليس فيه أبواب ولا نوافذ) ؟

❖ ❖ ❖

٤) ما هو الشيء الذي يكتب ولا يقرأ ؟

❖ ❖ ❖

٥) ما هو الشيء الذي يكون أخضر في الأرض وأسود في السوق وأحمر في البيت؟

❖ ❖ ❖

٦) له أسنان ولا يعض، ما هو ؟

❖ ❖ ❖

٧) ما هو الشيء الذي لا يمشي إلا بالضرب ؟

٨) هو له رأس ولا عين له، وهي لها عين ولا رأس لها، ما هما ؟

❖ ❖ ❖

٩) ما هو الشيء الذي إذا أخذنا منه ازداد وكبر ؟

❖ ❖ ❖

١٠) أخوان يبصران كل شيء ولكن لا يرى أحدهما الآخر فما هما ؟

❖ ❖ ❖

١١) يتحرك دائماً حواليك لكنك لا تراه فما هو ؟

❖ ❖ ❖

١٢) ما هو الشيء الذى يوجد في القرن مرة وفي الدقيقة مرتين ولا يوجد في الساعة ؟

❖ ❖ ❖

١٣) يسمع بلا أذن ويتكلم بلا لسان فما هو ؟

❖ ❖ ❖

١٤) ما هو الشيء الذي إذا غليته جمد ؟

❖ ❖ ❖

١٥) واحدة حلوة ومغرورة تلبس ١٠٠ تنورة، من هى ؟

❖ ❖ ❖

١٦) أخوان يلاحق أحدهما الآخر دون أن يلحق به فما هما ؟

١٧) ما هو الشيء الذي يرفع أثقال ولا يقدر يرفع مسمار ؟

❖ ❖ ❖

١٨) عندما يسقط من فوق يهلهل فما هو ؟

❖ ❖ ❖

١٩) ما هي الشجرة التي ليس لها ظل وليس لها ثمار ؟

❖ ❖ ❖

٢٠) أنا ابن الماء فإن تركوني في الماء مت فمن أنا ؟

❖ ❖ ❖

٢١) إننا أربعة إخوة لنا رأس واحد فمن نحن ؟

❖ ❖ ❖

٢٢) ما هو الشيء الذي يبقى حارا حتى بعد وضعه في الثلاجة ؟

❖ ❖ ❖

٢٣) ما هو الشيء الذي يمشي ويقف وليس له أرجل ؟

❖ ❖ ❖

٢٤)اسم نبي إذا غيرنا حرفا منه أصبح اسم دولة عربية ؟

❖ ❖ ❖

٢٥) ما هو الشيء الذي اسمه على لونه ؟

❖ ❖ ❖

٢٦) كلي ثقوب ومع ذلك أحفظ الماء فمن أكون ؟

❖ ❖ ❖

٢٧) له أوراق وما هو بنبات، له جلد وما هو بحيوان، وعلم وما هو بإنسان. من هو ؟

❖ ❖ ❖

٢٨) ما هو الشيء الذي يقرصك ولا تراه ؟

❖ ❖ ❖

٢٩) أسير بلا رجلين ولا أدخل إلا بالأذنين فمن أنا ؟

❖ ❖ ❖

٣٠) ما هو الشيء الذي لا يتكلم وإذا أكل صدق وإذا جاع كذب ؟

❖ ❖ ❖

٣١) ما هو الشيء الذى ليس له بداية ولا نهاية ؟

❖ ❖ ❖

٣٢) ما هو الشيء الذى إذا لمسته صاح ؟

❖ ❖ ❖

٣٣) حامل ومحمول نصف ناشف ونصف مبلول فمن أكون ؟

❖ ❖ ❖

٣٤) أرى كل شيء من دون عيون فمن أكون ؟

٣٥) أربعة عصافير على شجرة. جاء صياد وضرب سهما فأصاب عصفورا فكم عصفورا سيبقى على الشجرة؟

❖ ❖ ❖

٣٦) بحجم الكف يلف الدنيا لفا -يدور حول العالم - ما هو؟

٣٧) بحجم الإبهام يلف الدنيا لفا فما هو؟

❖ ❖ ❖

٣٨) ما هو:

وأسود عار أنحل البرد جسمه

وما زال من أوصافه الحرص والمنع

وأعجب كل شيء كونه الدهر حارسا

وليس له عين ليس له سمع

❖ ❖ ❖

٣٩) ما هو:

و مولـودة لا روح فيهـا وأنهـا

لتقبـل نفـخ الـروح بعـد حضانهـا

❖ ❖ ❖

٤٠) ما هو:

و مستديـر تروق العيـن بهجتـه

كأنه فلك نجم الدجى فيه

حروفه أربع قد ركبت فإذا

ما قلت أول حرف تم باقيه

❖ ❖ ❖

٤١) ما هو:

صفراء من غير علل

مركوزة مثل الأسل

كأنها عمر الفتى

والنار فيها كالأجل

❖ ❖ ❖

٤٢) ما هو:

اسم من هاج خاطري

أربع من حروفه

فإذا زال ربعه

زال باقي حروفه

❖ ❖ ❖

٤٣) ما هو:

وأهيف مذبوح على صدر غيره

يترجم عن ذي منطق وهو أبكم

تراه قصيرا كلما طال عمره

و يضحي بليغا وهو لا يتكلم

❖ ❖ ❖

٤٤) ما هو:

و مسرعة في سيرها طول دهرها

تراها مدى الأيام تمشي ولا تتعب

و في سيرها ما تقطع الأكل ساعة

و تأكل مع طول المدى وهي لا تشرب

❖ ❖ ❖

٤٥) ما هو:

ما طائر في قلبه

يلوح للناس عجب

منقاره في بطنه

و العين منه في الذنب

❖ ❖ ❖

٤٦) ما هو:

و باسطة بلا عصب جناحها

وتسبــق مــا يـطيـرولا تـطير

إذا ألقمتهــا الحجـر اطمأنت

و تـجزع أن يباشـرهـا الجـريح

❖ ❖ ❖

٤٧) ما هو:

و ما اسم ثلاثي به النفع والضرر

له طلعة تغني عن الشمس والقمـر

و ليس لـه وجـه وليس له قفـا

و ليس لـه سمـع وليس له بـصـر

يمد لسانا يختشي الرمح بأسـه

و يهزا يوم الضرب بالصارم الذكـــر

يموت إذا ما قمت تسقيه عامدا

و يأكل ما يلقى من النبت والشجـر

❖ ❖ ❖

٤٨) إذا كانت أخت خالك ليست خالتك فمن تكون؟

❖ ❖ ❖

٤٩) من هو الخال الوحيد لأولاد عمتك؟

❖ ❖ ❖

٥٠) ستة أخوات لكل واحدة منهن أخ واحد فما عددهم؟

❖ ❖ ❖

٥١) صديقان كلاهما عم للآخر كيف حصل ذلك؟

❖ ❖ ❖

٥٢) ابن أمك وابن أبيك، وليس بأختك ولا بأخيك فمن يكون ؟

❖ ❖ ❖

٥٣) أوجد ستة أعداد صحيحة (لا تحتوي على فاصلة عشرية أو كسور) مجموعها ٢٠.

٥٤) عدد يتكون من ستة أرقام مختلفة عند ضرب العدد في أحد الأرقام (٢ - ٦) يكون الناتج نفس الأرقام التي يتكون منها العدد باختلاف الترتيب. فما هو هذا العدد؟

❖ ❖ ❖

٥٥) مجموعة من الجنود يريدون عبور نهر إلى الضفة الأخر. ومعهم طفلان وقارب لا يستطيع سوى حمل جندي واحد أو حمل الصبيين فقط. كيف يستطيع هؤلاء الجنود عبور النهر بالقارب؟





٥٦) فلاح لديه خروف وذئب وسلة من الحشيش. كيف يستطيع هذا الفلاح نقل الخروف والذئب والحشيش إلى الضفة الثانية من النهر بقارب لا يحمل أكثر من شيء واحد

(خروف أو ذئب أو حشيش) بحيث لا ينفرد الذئب مع الخروف أو ينفرد الخروف مع الحشيش؟

❖ ❖ ❖

٥٧) ثلاثة أزواج وثلاثة زوجات يريدون عبور نهر إلى الضفة الأخرى بقارب لا يستطيع حمل أكثر من شخصين. كيف يستطيع هؤلاء عبور النهر بحيث لا ينفرد شخص مع زوجة الآخر؟

❖ ❖ ❖

٥٨) أربعة أشخاص يريدون عبور جسر ومعهم شعلة. يستطيع الأول عبور الجسر في دقيقة واحدة والثاني في دقيقتين والثالث في خمسة دقائق والرابع في ستة دقائق. وإذا عبر شخصان يكون زمن العبور هو للأكثر. والجسر لا يستطيع حمل أكثر من شخصين ولا يستطيع أحد عبور الجسر بدون شعلة.كيف يستطيع هؤلاء من عبور النهر في ثلاثة عشرة دقيقة؟






❖ ❖ ❖

٥٩) ريحانة ، فلة ، ياسمينة ، داليا ، بانسية ، نعناعة ، وردة ، سبع سيدات من هواة الأزهار والنباتات . كل واحدة منهن تحب نوعا من الأزهار يطابق اسم واحدة من باقي صديقاتها عاشقات الأزهار فإذا عرفت إن:

١ - وردة هي أخت زوج السيدة التي تحب النعناع.

٢ - فلة لا تطيق زهرة الداليا.

٣ - السيدة بانسية لم تقابل في حياتها السيدة التي تحب الياسمين.

٤ - إن دالية والسيدة التي تحب الفل تزوجت كل منهما شقيق الآخر.

٥ - السيدة نعناعة لم تلعب الورق في حياتها.

٦ - إن أربعا من السيدات السبع يجتمعن كل يوم ليلعبن الورق وإن كل واحدة منهن تحب الزهرة أو النبات العطري الذي يطابق اسم واحدة من الأخريات.

٧ - السيدة التي تحب الياسمين والسيدة فلة تلعبان كشريكين عند لعب الورق .

٨ - ريحانة ليس لها إخوة وأخوات.

٩ - إن السيدة وردة تكره لعب الورق.

فما اسم الوردة أو النبات العطري التي تحبها كل واحدة منهن؟



❖ ❖ ❖

٦٠) وجد شخص منتحرا منذ ثلاثة أيام وكان المنتحر قد شنق نفسه بحبل مربوط على سقف الغرفة وأغلق الأبواب والشبابيك من الداخل وكان هنالك مسافة حوالي متر بين قدميه والأرض ولم يكن في الغرفة أية كرسي أو منضدة أو أي مكان مرتفع آخر يمكن الصعود عليه. فكيف حصل ذلك؟



٦١) ذهب رجل إلى جزيرة يعيش فيها قبيلتان القبيلة الأولى (قبيلة الكهف الصادقون دائما) والقبيلة الثانية (قبيلة الغابة الكاذبون دائما) والتقى بثلاثة رجال سأل الأول : من أي قبيلة أنت؟ فأجاب الرجل ولكن كلامه لم يكن مفهوما فسأل الثاني : ماذا قال هذا؟ (يقصد الرجل الأول) فأجابه : قال انه من قبيلة الغابة. فسأل الرجل الثالث نفس السؤال (ماذا قال هذا الرجل - الأول - ؟) فأجابه : قال إنه من أهل الكهف . فما هو قبيلة كل من الرجلين الثاني والثالث؟



٦٢) غرفة فيها ٤ أشخاص. حصل شجار بين شخصين منهما فطعن أحدهما الآخر بسكين فخرج هذا الشخص من الغرفة وهو ينزف دما وعندما وصل باب الغرفة رأى شرطيا واقفا على الباب فقال له : (قتلني سمير) وسقط فمات، ثم دخل الشرطي الغرفة وقبض على سمير مباشرة دون أن يسأله عن اسمه. ولم يكن هنالك معرفة سابقة بينهما ولم يكن هنالك أية آثار للدماء على سمير ولم يكن هنالك سكين بيده فكيف عرفه؟

٦٣)كان في قديم الزمان ملك وكان هنالك حراس يحرسون قصره وفي أحد الأيام جاء أحد الحراس فقال للملك :(إنني رأيت في حلمي إن أعدائك يهجمون على القصر ليقتلوك،فخذ حذرك) فأخذ الملك حذره وشدد الحراسة على القصر وفعلا هجم الأعداء على القصر وقبض الملك عليهم.فشكر الملك حارسه وفي نفس الوقت عاقبه فلماذا عاقبه؟



❖ ❖ ❖

٦٤) أحد الأصدقاء أعطاك قطعة معدنية قديمة وقد كتب عليها سنة ٤٠٠ ق.م فكيف تعرف بأنها مزورة؟

❖ ❖ ❖

٦٥) وجدت جرة كتب عليها (في هذه الجرة سائل يذيب جميع المواد) كيف تعرف كون هذه العبارة صحيحة أم لا ؟

❖ ❖ ❖

٦٦) رجل ينوي الذهاب إلى مدينة ب وعند مفترق الطرق (طريق يؤدي إلى مدينة أ وطريق يودي إلى مدينة ب) وجد هنالك رجلين أحدهما من قبيلة أهلها كاذبون دائما ورجل آخر من قبيلة أهلها صادقون دائما. سأل الرجل أحد الرجلين سؤالا واحدا فقط استطاع من خلاله الاستدلال إلى الطريق الصحيح فماذا سأله؟

❖ ❖ ❖

٦٧) لديك ٩ قطع معدنية متطابقة . إحدى هذه القطع مزيفة - أثقل من الأخريات - كيف تستطيع إيجاد القطعة المزيفة باستعمال ميزان ذى كفتين مرتين فقط؟

❖ ❖ ❖

٦٨) لديك ١٢ قطعة معدنية متطابقة . إحدى هذه القطع مزيفة - أثقل من الأخريات - كيف تستطيع إيجاد القطعة المزيفة باستعمال ميزان ذى كفتين ثلاث مرات فقط؟

❖ ❖ ❖

٦٩) لديك عشر (رزمات) من الخواتم كل رزمة تحتوي على ١٠ خواتم زنة كل خاتم ١٠ جرامات باستثناء رزمة واحدة مزيفة حيث تحوى ١٠ خواتم زنة كل منها ٩ جرامات كيف تستطيع إيجاد الرزمة المزيفة باستعمال ميزان ذى كفة واحد مرة واحدة فقط؟



٧٠) ما هي الأوزان الأربعة التي تستطيع أن تستعملها مع ميزان ذى كفتين للحصول على الأوزان من ١ إلى ٤٠؟

❖ ❖ ❖

٧١) لديك ٢٧ قطع معدنية متطابقة . إحدى هذه القطع مزيفة - أثقل من الأخريات - كيف تستطيع إيجاد القطعة المزيفة باستعمال ميزان ذى كفتين ثلاث مرات فقط؟

❖ ❖ ❖

٧٢) لديك ٨١ قطعة معدنية متطابقة . إحدى هذه القطع مزيفة - أثقل من الأخريات - كيف تستطيع إيجاد القطعة المزيفة باستعمال ميزان ذى كفتين أربع مرات فقط؟

❖ ❖ ❖

٧٣) لديك كيس من الملح يزن ١٤٠ جراما ومكيالان ٢جم و ٧ جم. قسم هذا الكيس إلى كيسين زنة الأولى ٥٥ جراما والأخرى ٨٥ جراما باستعمال ميزان ذى كفتين ثلاث مرات فقط. ولا يشترط استعمال المكيال في كل مرة.

❖ ❖ ❖

٧٤) لديك خمس قطع معدنية . واحدة من هذه القطع أصلية وإحدى القطع الأربع الباقية قد تكون مزيفة (أخف أو أثقل) . كيف تستطيع الكشف عن القطعة المزيفة - إن وجدت - وهل هي خفيفة أم ثقيلة ؟

❖ ❖ ❖

٧٥) لديك مكيالان (٥ جم و ٣٠ جم) . كيف تقسم كيس يحتوي على ٣٠٠ جم من الملح إلى كيسين في الأول ١٠٠ جم وفي الثاني ٢٠٠ جم باستعمال الميزان مرتين فقط؟

❖ ❖ ❖

٧٦) لدى أحمد شمعتان . إحداهما أطول من الأخرى بسنتيمتر واحد فقط. فقام بما يلي:

١ -أشعل الشمعة الطويلة في الساعة الثانية عشر.

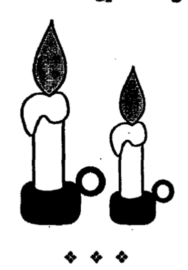
٢ - أشعل الشمعة القصيرة في الساعة الواحدة و النصف

٣ -أصبحت الشمعتان متساويتين بالطول في الساعة الرابعة.

٤ - انطفأت الشمعة القصيرة في الساعة الخامسة والنصف.

٥ -انطفأت الشمعة الطويلة في الساعة السادسة.

فكم كان طول كل من الشمعتين؟



❖ ❖ ❖

٧٧) صعد رجل إلى درج طويل. عندما صعد درجتين درجتين بقي هنالك

درجة واحدة وعندما صعد ثلاثا ثلاثا وأربعا أربعا وخمسا خمسا وستا ستا بقيت درجة واحدة في كل مرة وعندما صعد سبعا سبعا لم تبق أية درجة. فكم كان عدد درجات السلم.

٧٨) ولد شخص قبل سنة ١٩٣٦ وتوفي قبل سنة ٢٠٠٠ وكان مجموع أرقام كل من سنتي ولادته و وفاته مساويا لعمره كما كانت جميع أرقام سنتي ميلاده ووفاته فردية ففي أي سنة ولد ومتى توفي؟

❖ ❖ ❖

٧٩) ثلاثة رجال ذهبوا إلى الحلاق وبعد أن أكمل الشخص الأول الحلاقة قال له الحلاق : اذهب إلى الخزانة وضع فيها المبلغ الموجود (أي ضاعف المبلغ) ثم خذ ألف دينار. وهكذا فعل الرجلان الثاني والثالث . وبعد مغادرة الرجل الثالث تفحص الحلاق الخزانة ووجدها خالية . فكم كان المبلغ الموجود فيه؟

❖ ❖ ❖

٨٠) ثمن ٧٢ بقرة (؟٦٧٩؟) جنيه (الرقمان الأول والأخير مفقودان) فكم سعر البقرة الواحدة؟

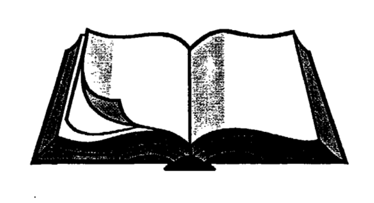


❖ ❖ ❖

٨١) ثلاثة رجال ذهبوا إلى الحلاق وبعد أن أكمل الشخص الأول

الحلاقة قال له الحلاق : اذهب إلى الخزانة وضع فيها ألف دينار ثم ضع فيها المبلغ الموجود (أي ضاعف المبلغ) ثم خذ ألف دينار. وهكذا فعل الرجلان الثاني والثالث . وبعد مغادرة الرجل الثالث تفحص الحلاق الخزانة ووجد فيها ١١ ألف دينار . فكم كان المبلغ الموجود فيه؟

٨٢) عدد أرقام صفحات كتاب ضخم هو ٢٩٨٩ فما عدد صفحاته ؟





٨٣) الجنيه ١٠٠ قرش بكم طريقة تستطيع فك الجنيه ؟ علما إن فئات القرش (١ ، ٥ ، ١٠ ، ٢٥ ، ٥٠)

❖ ❖ ❖

٨٤) كيف تشتري عشرين طيرا (بط ودجاج وحمام) بعشرين دينارا علما أن سعر البط خمسة دنانير و الدجاج نصف دينار و الحمام ربع دينار؟



٨٥) سلة فيها مجموعة من البيض. جاء رجل وأخذ نصف عدد البيض ونصف بيضة و جاء الثاني فأخذ نصف البيض المتبقي ونصف بيضة وجاء الثالث و أخذ نصف عدد البيض ونصف بيضة ولم يبق هناك بيض في السلة. فكم كان عدد البيض في السلة ؟ علما إنهم لم يكسروا ولا بيضة.



❖ ❖ ❖

٨٦) يستطيع أحمد أن يحرث قطعة من الأرض في خمس ساعات بينما يستطيع أخوه أن يحرث نفس القطعة من الأرض في ساعتين و نصف فكم من الوقت يستغرق لحرث القطعة إذا عملا سوية؟



❖ ❖ ❖

٨٧) أبحرت سفينتان من مدينة أ إلى مدينة ب كانت سرعة الأولى ١٠ أميال في الساعة ذهابا و إيابا والثانية ٨ أميال في الساعة ذهابا و ١٢ ميلا في الساعة إيابا فأيهما ستصل أولا ؟




❖ ❖ ❖

٨٨) لديك وعاءان سعة الأول ٣ لترات و الثاني ٥ لترات ولديك حنفية ماء تستطيع ملأ الوعاءين كيفما شئت. كيف تستطيع الحصول على وعاء فيه ٤ لترات؟

❖ ❖ ❖

٨٩) لديك ثلاثة أوعية : سعة الأول ٢٤ لترا (مملوء تماما بالماء) و الثاني ١١ لترا (فارغا) و الثالث ٥ لترات (فارغ). كيف تحصل على ١٢ لترا من الماء في الوعاء الكبير بإفراغ الماء من وعاء إلى أخر.





٩٠) لديك أربعة أوعية : سعة الأول ٢٤ لترا (مملوء تماما بالماء) والثاني ١٣ لترا (فارغ) والثالث ١١ لترا (فارغ) والرابع ٥ لترات (فارغ) المطلوب أن تجعل في كل وعاء ستة لترات بإفراغ الماء من وعاء إلى آخر.

❖ ❖ ❖

٩١) لديك ثلاثة أوعية : سعة الأول ١٠ لترات (مملوء) والثاني ٥ لترات (فارغ) والثالث ٤ لترات (فارغ) المطلوب ملء كل من الوعاءين الثاني و الثالث بـ ٣ لترات.

❖ ❖ ❖

٩٢) لديك وعاءان سعة الأول ٨ لترات والثاني ٥ لترات كيف تحصل على لترين في أحد الوعاءين بأقل عدد من المحاولات.

❖ ❖ ❖

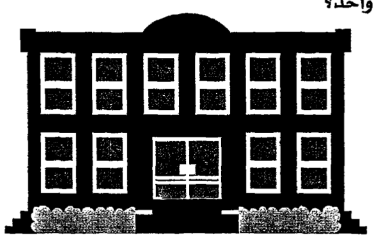
٩٣) لديك ساعتان رمليتان إحداهما تقيس (٥ دقائق) والأخرى تقيس (٧ دقائق) . كيف تستطيع أن تحسب (١٦ دقيقة) ؟ تستطيع قلب الساعة الرملية بعد نفاد الرمل فيه .

❖ ❖ ❖

٩٤) ثلاثة أولاد قاموا من مكان واحد فى وقت واحد ليدوروا حول نافورة فالأول يلف حولها فى ٨ دقائق والثانى فى ١٠دقائق والثالث فى ١٢ دقيقة والمطلوب معرفة عدد المرات التى يلفها كل واحد قبل أن يتقابلوا ثانيا فى نفس المكان الذى قاموا منه؟

❖ ❖ ❖

٩٥) ثلاث مدارس فى مكان واحد لكل منها جرس، يدق جرس الأولى كل ٦٠ دقيقة مرة، وجرس الثانية يدق كل ٩٠ دقيقة مرة، وجرس الثالثة كل ٤٥ دقيقة مرة، وابتدأت فى الدق صباحا فى وقت واحد فبعد كم دقيقة تدق ثانية فى آن واحد؟



❖ ❖ ❖

٩٦) لديك عشرون برتقالة وكيسان كيف تجعل في كل كيس عشرين برتقالة؟

❖ ❖ ❖

٩٧) لديك تسعة خرفان وأربعة حظائر كيف تجعل في كل حظيرة عددا فرديا من الخرفان؟

❖ ❖ ❖

٩٨) كيف تذبح مئة خروف في خمسة أيام على أن تذبح في كل يوم عددا فرديا من الخرفان؟

❖ ❖ ❖

٩٩) رقم إذا ضرب فى الرقم الذي يليه كان حاصل الضرب يساوي ناتج جمعهما + ١١ ؟

❖ ❖ ❖

١٠٠) رقم إذا ضرب فى الرقم الذي يليه كان حاصل الضرب يساوي ناتج جمعهما + ١٩ ؟

❖ ❖ ❖

١٠١) يهوى حسن جمع الطوابع.. وهذه مواصفات المجموعة التي يمتلكها:

❖ستة من طوابعه حمراء وثلاثة زرقاء

❖ سبعة من طوابعه من المكسيك وستة من فرنسا

❖ أحد الطوابع بنفسجي وليس من المكسيك ولا فرنسا

❖ اثنان من طوابع المكسيك لونهما أحمر وواحد أزرق

❖ اثنان من طوابع فرنسا لونهما أزرق وثلاثة أحمر

كم طابعاً يملكه حسن؟

❖ ❖ ❖

١٠٢) تاه رجل في الغابة . وأسرته عصابة ثم اقتادوه إلى زعيمهم حيث قال له : الآن ستقول آخر كلماتك فإذا كانت صدقا سنشويك علي خشب الأشجار .. أما إذا كانت كذبا سنقليك في الزيت المغلي ..

فكر الرجل قليلا ثم قال .... فماذا قال ؟

١٠٣) وقائع :

- هناك خمسة بيوت بألوان مختلفة .

- فى كل بيت يسكن شخص جنسيته مختلفة عن الآخر .

- ملاك البيوت الخمسة لكل منهم مشروبه المفضل وسيجاره المفضل وجيوانه المفضل .

- لا شخص من الخمسة يشرب أو يدخن أو يمتلك نفس حيوان الآخر.

معطيات :

البريطانى يسكن فى بيت لونه احمر.

السويدى يربى كلب .

الدانمركى يشرب شاى .

البيت الخضر يقع على يسار البيت الأبيض .

مالك البيت الأخضر يشرب القهوة.

الشخص الذى يدخن بول مارى يربى عصفور.

مالك البيت الأصفر يدخن دانهيل.

الشخص الذى يسكن فى البيت الواقع فى الوسط يشرب الحليب .

النرويجى يسكن فى البيت الأول.

الشخص الذى يدخن البلند يسكن بجانب الشخص الذى يربى القطط.

الشخص الذى يربى الخيول يسكن بجانب الشخص الذى يدخن دانهيل.

الشخص الذى يدخن بلو ماستر يشرب نسكافيه.

الألمانى يدخن برنس .

النرويجى يسكن بجانب البيت الأزرق.

الشخص الذى يدخن بلند له جار يشرب الماء.

السؤال هو :

من يربى السمك ؟

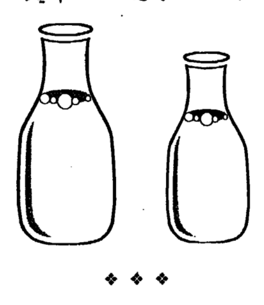
❖ ❖ ❖

١٠٤) قامت إحدى الشركات بإنتاج كومبيوتر يمكن أن يجيب على جميع الأسئلة ورصدوا جائزة لمن يسأله سؤالا لا يمكنه إجابته فتقدم أحد الأشخاص وكتب له سؤالا لم يستطع إجابته، فما هو هذا السؤال؟



١٠٥) طلبت سيدتان من بائع اللبن ٢ لتر لكل منهما . إحدى السيدتين معها إناء سعته ٥ لتر والأخرى معها إناء سعته ٤ لتر . ويوجد مع بائع اللبن ٢ إناء ممتلئة باللبن سعة كل منهما ٤٠ لترا .

كيف يحل بائع اللبن المشكلة بدون استخدام أي إناء آخر؟



❖ ❖ ❖

١٠٦) انتشر قديما فى إحدى البلاد ظاهرة غريبة، فقد وجد علماء هذه البلاد أن من يصاب بالتسمم من الافاعى المنتشرة فى ذلك الوقت يجب أن يعالج فورا بسم أقوى من السم الذى أصاب به وبهذا ينجو من الموت.

وكان ملك البلاد يخاف على نفسه لدغ الأفاعى فقرر أن يكون معه أقوى سم على الإطلاق حتى إذا ما أصيب بأى نوع من السموم يستطيع النجاة بأخذ جرعة مضادة من السم الأقوى الذى معه.

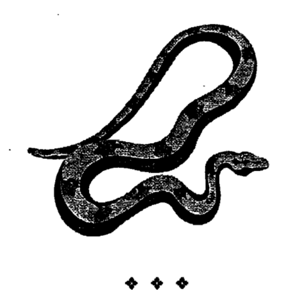
فأحضر كبير الوزراء وأحد الأطباء وطلب من كل منهما أن يحضر أقوى سم يستطيع تحضيره.

وقرر أنه فى اليوم التالى عليهما المثول أمامه، وسيقوم كل منهما بأخذ جرعة من سم زميله ثم جرعة من سمه الخاص. ومن يظل منهما على قيد

الحياة فهذا دليل على أن سمه أقوى. وبالتالى يستطيع الملك الوثوق فيه والاحتفاظ بهذا السم القوى للطوارئ.

وأخذ كل من كبير الوزراء والطبيب يفكران كيف الخروج من هذا المأزق ، فأحدهما سيموت بالطبع إن لم يكن سمه أقوى. ولكن بالطبع كان الطبيب أكثر دهاء من الوزير وعرف كيف يضع خطة مضادة كى ينجو من الموت. وقد كان ، فقد مات كبير الوزراء ونجا الطبيب ولم يحصل الملك على ما يريد.

ترى ماذا حدث ؟



◆ ◆ ◆

١٠٧) جريمة قتل حدثت في أحد المنازل. فحضر المخبر لمعرفة القاتل. فلاحظ أولا الآتي :

- يوجد بالمنزل ٦ غرف : مطبخ ، حمام ، صالة ، ٣ غرف نوم.

- كان بالمنزل وقت ارتكاب الجريمة ٦ أشخاص خلاف القتيل هم :

سعيد ، سلمى ، شريف ، صبري ، أسعد ، نجوى

- اثنان من الموجودين كاذبين ، لا يقولان الحق في جملة واحدة على الأقل. ولكن ليس بالضرورة يكون كل كلامهم كذبا.

- جثة القتيل موجودة بغرفة النوم الثانية

- أي عدد من الأشخاص يمكن أن يتواجدوا في نفس الغرفة ماعدا الغرفة التي حدثت بها الجريمة. واحد فقط خلاف القتيل كان موجودا بها.

- واحد فقط من الموجودين ارتكب الجريمة

المخبر سأل كل من المشتبهين ثلاثة أسئلة فكانت ردودهم كالآتي

سعيد :

شريف كان في الصالة

سلمى كانت في غرفة النوم الأولى

أنا كنت في المطبخ

سلمى :

شريف كان في غرفة النوم الثانية

صبري كان في غرفة النوم الأولى

أسعد أيضا كان في غرفة النوم الأولى

شريف :

أنا كنت في الصالة

سعيد كان في المطبخ

نجوى كانت في الحمام

صبري :

سعيد كان في المطبخ

شريف كان في الصالة

نجوى كانت في الحمام

أسعد :

صبري كان في غرفة النوم الأولى

أنا كنت في الحمام

نجوى كانت في المطبخ

نجوى :

أسعد كان في غرفة النوم الثالثة

شريف كان في الصالة

سعيد كان في المطبخ

من القاتل ؟

◆ ◆ ◆

١٠٨) عندما كان أحد أجهزة المخابرات يدرب عميلا. وضعه في أحد اختبارات الذكاء.

أغمضوا عينيه ووضعوا أمامه على المنضدة مجموعة كبيرة من العملات المعدنيـة. وأخـبروه أن ٥٠ فقـط مـن هـذه العمـلات موضـوعة علـى الصـورة. والبـاقين موضـوعين علـى الكتابـة. والمطلـوب منـه عمـل مجمـوعتين مـن العمـلات يكـون فيهمـا عـدد العمـلات الموضـوعة علـى الصـورة متسـاوي في المجموعتين. كيف يفعل ذلك؟



١٠٩) لعبـة بهـا مائـدة مسـتديرة ويلعبهـا شخصـان. كـل شـخص معـه كميـة كبيرة جـدا مـن العمـلات المعدنيـة . قواعـد اللعبـة أن كـل شـخص يضع عملة من العملات التي معه على المنضدة ثم يقـوم الآخـر بوضـع عملـة من عنده وهكذا بحيث أن كل عملـة توضـع مسـتوية علـى المنضدة تمامـا ولا توضع العملات فوق بعضها. الخاسر هو مـن لا يسـتطيع وضـع أي عملـة ممـا معـه علـى المنضـدة. إذا كنـت أحـد المتسـابقين وأعطيـت الاختيـار أن تكـون البادئ باللعب أو تكون الثـاني في اللعب مـاذا تختـار؟ وكيف تضمـن الفـوز؟



١١٠) يسـتدعي نـور أحـد المتفـرجين ثـم يعطيـه الكوتشـينة كـى يفنـدها (يتأكد أن نور لم يرتـب الـورق بترتيـب معـين) ثـم يعطـي المتفـرج الكوتشـينة لنور، فيأخذها نور ويطلب منه أن يقول له رقم الورقة التى يريدها..

ويبـدأ نـور بتنزيـل الـورق وهـو مقلـوب بالعـدد الـذي حـدده المتفـرج وبعـد ذلك يعطيه آخر ورقه أنزلها ..مثلا قال المتفرج ٨ يبدأ نور في تنزيـل الـورق ١ ٢ ٣ وهكذا حتى رقم ثمانيى فيأخذ المتفرج الورقة الأخيرة ويطلـب منـه نـور أن يحفظهـا جيـدا.. ثـم يعطـي نـور الكوتشـينة للمتفـرج ليضـع الورقـة فيهـا

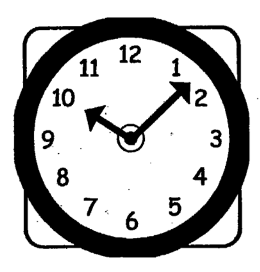
ويتأكد أنه جعلها من بين الورق ويعطي الكوتشينة لنور الذي يأ خذها منه ثم يبحث عن الورقة.. فيمسك نور الكوتشينة ويكشف له آخر ورقه ويسأله هل هذه هي الورقة .. فيقول له المتفرج لا..فطلب نور منه أن يضع يده اليمني عليها .. ثم يأخذ الكوتشينة ويحاول مرة أخرى ويظهر ورقة أخرى للمتفرج التى تكون خطأ مرة أخرى.. فيطلب منه نور أن يضع يده اليسرى عليها ثم يخرج ورقه من المنتصف ويضعه فوق اليد اليمني للمتفرج ثم يضعها داخل الكوتشينة ويطلب من المتفرج أن يري الكارت الذي أسفل يده اليمني .. فيقول له المتفرج إنه هو...

كيف هذا؟

❖ ❖ ❖

١١١) إذا كان لدينا ثلاث ساعات ، إحداهما متوقفة عن العمل والثانية تؤخر دقيقة كل يوم و الثالثة تؤخر ٤ دقائق كل يوم أما الرابعة تؤخر دقيقتين كل يوم .

فأي من تلك الساعات تعطي الوقت بشكل صحيح أكثر من الأخريات؟



١١٢) لدينا ثلاثة طلاب هم خالد و أحمد و أسامة ، أحدهم يقول الصدق فقط و الآخر يقول الصدق ثم الكذب أو العكس والأخير يقول الكذب فقط (ليس بالترتيب السابق) فإذا قال الثلاثة التالي:

خالد : أسامة لا يكذب دائماً

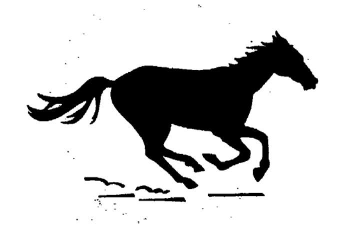
أحمد : خالد لا يقول الصدق دائماً

أسامة : أحمد يقول الصدق ثم الكذب أو العكس

فهل يمكنك معرفة من منهم الذي يقول الصدق فقط والذي يقول الصدق ثم الكذب أو العكس و الذي يقول الكذب فقط؟



١١٣) حصان يجري كل يوم مسافة معينة. ولكن وللغرابة وجد أن هذا الحصان له ساقان يجريان مسافة ٣٠ كيلومترا في اليوم أما ساقاه الأخريان فيجريان مسافة ٣١ كيلومترا في اليوم. قد يخيل لك أن المسافة بين ساقى الحصان والساقين الأخريين هي ١ كيلومتر. ولكن بالطبع هذا غير صحيح لأن الحصان هو حصان عادي. إذن كيف حدث ذلك؟



١١٤) ضابط الشرطة : عندما وصلنا يا سيادة الرائد للسارق مستر سيزار البرتغالى علمنا بأن أزمة قلبية قد إصابته فجأة ومات علي إثرها وقد تفوه ببعض الكلمات أمام بعض السياح نظن على الأرجح أنها مكان اختفاء الماسة .

الرائد : أحضر لى هؤلاء السياح بكل رفق وأخبرهم بأننا نريد ان نستوضح منهم بعض المعلومات بخصوص مستر سيزار البرتغالى .

ضابط الشرطة : حاضر يافندم .

وبعد أن حضر احد السائحين وهو أمريكي قام الرائد بسؤاله عن ما حدث

مستر جون : لقد مات أمامنا هذا الرجل البرتغالى وتفوه ببعض الكلمات لم أفهم منها شيئا فأنا أعرف بعض الكلمات الفرنسية بخلاف معرفتي للغتي بالطبع.

الرائد : من كان معك وقت الوفاة؟

مستر جون : بخلافي أربعة ، مسيو جاك ومستر جونيور ومسز نازلى ومستر ياماشا.

وبعد أن حضر الأربعة السائحون بدأ الرائد في إلقاء نفس السؤال عليهم وهذه كانت إجاباتهم.

مسيو جاك : إنني فرنسي ولا أعرف غير بعض الكلمات الإنجليزية.

مستر جونيور : إنني برازيلى ولا أعرف غير لغتي وبعض الكلمات الإنجليزية التي أتحدث بها مع سيادتك

مسز نازلي : إنني ألمانية ولا أعرف أى لغة.

مستر ياماشا : إنني من اليابان ولا اعرف أي لغة سوي لغتي واللغة الأسبانية

فمن منهم يعرف الكلمات التي تفوه بها سيزار البرتغالى.

❖ ❖ ❖

١١٥) هناك بنت خلف كل ولد وولد خلف كل بنت. كم أقل عدد من الأطفال تحتاج لتحقيق ذلك ؟

❖ ❖ ❖

١١٦) كنت تخضع لعلاج طبي مكلف. أعطاك الطبيب زجاجتين من الأقراص لدوائين مختلفين. يجب أن تأخذ حبة واحدة من كل دواء. ولكن يجب أن تأخذ الحبتين معا في نفس الوقت. يجب أن تكون حذرا جدا. لا تأخذ أكثر من حبة واحدة من كل دواء وإلا ستتعرض لأزمة صحية عنيفة. كما أنك إذا أخذت حبة واحدة من دواء ولم تأخذ من الدواء الآخر سيصبح العلاج غير فعال. باختصار يجب أن تأخذ حبتين معا واحدة من كل دواء.

ذات مرة كنت تأخذ دواءك كالمعتاد. فتحت زجاجة الدواء الأول وأسقطت منها حبة في يدك. ثم فتحت زجاجة الدواء الأخرى ولكن هذه المرة سقطت منها حبتان في يدك. فأصبح في يدك ثلاث حبات . واحدة من الدواء الأول واثنتان من الدواء الثاني.

المشكلة الآن أنك لم تشاهد الحبتين عندما سقطتا في يدك. كما أن حبوب الدوائين متشابهة تماما في الشكل واللون والرائحة والوزن وكل شيء. لا تستطيع التمييز بينهم بالنظر.

ماذا ستفعل؟ لا تستطيع أن تميز بين الدوائين بالنظر . كما أن تكلفة كل حبة تزيد عن ٣٠٠ جنيه . لذلك لا تستطيع أن ترميهم . كيف تستطيع أن تأخذ الجرعة المعتادة حبة واحدة من كل دواء ؟

❖ ❖ ❖

١١٧) أراد أحدهم أن يشتري قطعة أرض - والأرض بالتقسيط وتقسيطها كيلو ذهب كل يوم - لمدة أسبوع .

ولكن المشتري ليس معه سوى ٧ كيلو قطعة واحدة - ومعه سكينان اثنان فقط كل واحدة تقطع مرة واحد ثم تتلف

فكيف يسلم صاحب الأرض كل يوم كيلو ذهب واحدا؟

❖ ❖ ❖

١١٨) معك مسطرة غير مدرجة طولها ١٣ سم تماما. سمح لك بوضع ٤ تدريجات فقط عليها بحيث تستطيع أن تقيس أي مسافة قياسها هو عدد صحيح من السنتيمترات من ١ - ١٣ سم بالقياس بالمسطرة مرة واحدة فقط. أين ستضع العلامات على المسطرة ؟





١١٩) كان ماجد يسير على قضبان القطار حينما سمع صوت القطار قادما من بعيد . ولكنه بدلا من أن يجرى مبتعدا عن القضبان و عن القطار جرى فى اتجاه القطار مسافة عشرة أقدام ثم جرى مبتعدا عن القطار بعد ذلك .

فلماذا فعل على ذلك؟

◆ ◆ ◆

١٢٠) سُرق حصان و حمار جمل.. و تم القبض على ثلاثة متهمين ، طارق و خالد و وائل..

نحن نعلم أن كل واحد منهم سرق حيوانا واحد فقط لكن لا نعرف أي حيوان سرق.

أثناء التحقيق معهم قال كل منهم التالي:

طارق: وائل هو الذي سرق الحصان.

خالد: وائل هو الذي سرق الحمار.

وائل: هذان الاثنان كاذبان ، أنا لم أسرق الحصان أو الحمار.

فإذا علمت أن الشخص الذي سرق الجمل كذب ، و أن الشخص الذي سرق الحصان قال الصدق.. فهل يمكنك تحديد أي حيوان سرق كل منهم؟

◆ ◆ ◆



١٢١) لديك كوبان أحدهما فيه لبن والآخر فيها ماء .. أخذنا ملعقة من كوب اللبن ووضعناها في كوب الماء فأصبح فيها (ماء/لبن) .. ثم أخذنا ملعقة من كوب الـ (ماء/لبن) و وضعناها في كوب اللبن فأصبح فيها (لبن/ماء) ..

السؤال : أيهما أكثر، الماء في كوب الـ (لبن/ماء) أم اللبن في كوب الـ (ماء/لبن) ؟

❖ ❖ ❖

١٢٢) لديك ثلاثة صناديق.. صندوق به برتقال ، و صندوق به تفاح ، وصندوق به برتقال و تفاح.

تم توزيع ملصقات على الصناديق.. فوضع على الصندوق الأول ملصق "تفاح" ، و على الصندوق الثاني ملصق "برتقال" ، و على الصندوق الثالث ملصق "برتقال و تفاح".. لكن تم توزيع جميع هذه الملصقات بشكل خطأ ، أي أنه لم يحصل أي صندوق على الملصق الصحيح.

سمح لك بسحب قطعة فاكهة واحدة من صندوق واحد فقط لتستطيع إعادة توزيع الملصقات بشكل صحيح.

أي صندوق تختار؟ و لماذا ؟

❖ ❖ ❖

١٢٣) دخل لص أحد المعابد القديمة في الهند. فوجد الآتي:

١ - سقف المعبد يرتفع ٣٠ مترا عن الأرض

٢ - يوجد في السقف فتحتان صغيرتان جدا المسافة بينهما نصف متر

٣ - يتدلى من كل من الفتحتين حبل من الذهب يصل من الفتحة حتى الأرض أي بطول ٣٠ مترا

٤ - لا يوجد أي شيء آخر في الغرفة

اللص كان لاعب أكروبات ويجيد التسلق على الحبال. أراد اللص أن يقطع الحبلين ويسرق أكبر قدر يمكن سرقته من الذهب ولكنه يعلم أنه إذا سقط من ارتفاع أكبر من ٥,٠٠ متر سيموت. كل ما كان معه هو سكين يستطيع قطع الحبل الذهبي بها.

ما هو أكبر طول يستطيع اللص سرقته من الحبلين الذهبيين؟

❖ ❖ ❖

١٢٤) في أحد مصانع الخشب يوجد خمس آلات ضخمة جدا لتقطيع الأخشاب.. هذه الآلات موضوعة في ورشة ليس لها أي نوافذ و لها مجرد مدخل واحد.

كل آلة يوجد بجانبها زر التشغيل/الإيقاف الخاص بها.. و أيضا يوجد بالقرب من مدخل الورشة من الخارج خمس أزرار تشغيل/إيقاف.. زر لكل آلة.. و التيار الكهربائي يمر من خلال الزر الخارجي إلى الزر الداخلي ثم إلى الآلة بالطبع.

المشكلة أن هناك مديرا جديدا للمصنع.. وهو لا يعرف خصائص هذه الأزرار، أى لا يعرف أيا من الأزرار الخارجية يخص أية آلة.. وهو عنده كبرياء ولا يريد ان يسأل عمال المصنع.: و في يوم جاء أخو المدير لزيارته في المصنع فقام المدير بأخذه في جولة على مرافق المصنع و أقسامه.. ووصلوا لورشة تقطيع الأخشاب و ساعتها كانت كل الآلات الخمسة تعمل.

المدير كان قد فاض به و صارح أخاه بالمشكلة التى يواجهها.. أخوه قال له انه سيخرج من الورشة وعندما يرجع سيكون قد عرف يقينا كل زر خارجي يخص أي آلة.

طبعا الأخ لن يقدر أن يرى الآلات من خارج الورشة.. وبالفعل استطاع أن يقوم بالمسألة. فكيف استطاع الأخ تمييز الأزرار الخارجية؟

❖ ❖ ❖

١٢٥) معك ثقل وخطاف ومجموعة من الحبال بعضها مرن وبعضها غير مرن. يمكنك تعليق الثقل على الخطاف بواسطة حبل واحد أو مجموعة حبال . ستلاحظ أنك إذا ربطت الثقل بواسطة حبل مرن فإن الحبل سيتمدد بعد تعليق الثقل ويهبط الثقل لأسفل . إذا ربطت الثقل بحبل واحد ثم قطعت الحبل فإن الثقل سيسقط. إذا ربطت الثقل بحبلين متوازيين ثم قطعت أحدهما فإن الحبل الآخر سيتمدد والثقل سينزل لأسفل إذا كان الحبلان مرنين أو سيبقى الثقل في مكانه إذا كان الحبلان غير مرنين. كل هذا منطقي. السؤال هنا . هل تستطيع بطريقة ما أن تجعل الثقل يرتفع لأعلى إذا قطعت أحد الحبال؟

❖ ❖ ❖

١٢٦) لدي حقيبة كرات، ولكل كرة رقم خاص يتراوح بين ١ إلى ٩٩. لم يتم استخدام كل هذه الأرقام فهناك أقل من ٩٩ كرة. لا يمكن استخدام الرقم أكثر من مرة. قمت باختيار الأرقام بحيث إذا اخترت أية ثلاث كرات عشوائياً يكون مجموع الأرقام يقبل القسمة على ستة.

لا يمكن أن يكون لدي ٩٩ كرة في الحقيبة لأن بعض نواتج المجموعات لن تقبل القسمة على ٦. مثلاً، ١ + ٢ + ٤ = ٧، لذا إذا قمت بوضع الرقمين ١ و٢ لن أستطيع وضع الرقم ٤ . أو على سبيل المثال، ٥+٢٣+٣٠=٥٨، وبما أن ٥٨ لا يقبل القسمة على ٦ لا يمكنني أن أضع هذه الأرقام الثلاثة في الحقيبة.

على اختيار بعض المجموعات من الكرات حتى يصبح ناتج مجموع أية ثلاثة أرقام يقبل القسمة على ٦.

السؤال / ما هو أكبر عدد من الكرات يمكن أن أضعه في الحقيبة؟

(بحيث لو اخترت أي ٣ كرات عشوائيا يكون مجموعهم يقبل القسمة على ٦)

❖ ❖ ❖

١٢٧) يوما ما احتفل "عزت" بعيد ميلاده ، و بعد يومين احتفل أخوه التوأم الأكبر بعيد ميلاده ، كيف حدث هذا ؟

ملاحظة : فارق السن في التوائم من ٥ إلى ٣٠ دقيقة !

❖ ❖ ❖

١٢٨) سعيد و طارق أرادا الذهاب إلى السينما لمشاهدة فيلم رعب ، عندما ذهبا للسينما و قبل أن يدخلا لصالة العرض قابلا العديد من أصدقائهما بالخارج ، بعد دخولهما و بينما كانا ينتظران بدء الفيلم قال سعيد لطارق: أنا متأكد من حقيقة ، و هي أنه يوجد على الأقل شخصان في هذه الصالة لهما نفس العدد من الأصدقاء ، بما في ذلك عدد صفر من الأصدقاء.

طارق نظر لسعيد مستغرباً و قال : هل تستطيع إثبات ما قلته هذا؟

و استطاع سعيد فعلاً أن يثبت ما قاله.

السؤال : كيف استطاع سعيد إثبات ما قاله؟

❖ ❖ ❖

١٢٩) أربعة رجال اجتمعوا ذات مرة : أشرف وخليل وسعيد وماهر.

فإذا فرضنا أن كل واحد من الأربعة هو إما صادق أو كاذب . أيضا فإن كل منهم إما عاقل أو مجنون.

الصادق دائما يقول الصدق عما يعتقده من وجهة نظره

الكاذب دائما يقول عكس ما يعتقد

العاقل دائما يكون اعتقاده صحيح

المجنون دائما يكون اعتقاده غير صحيح.

دار بين الأربعة الحوار الآتي:

أشرف : أنا مجنون

خليل : أنا صادق

سعيد : أنا كاذب

ماهر : أنا عاقل

أشرف : سعيد صادق

خليل : ماهر مجنون

سعيد : خليل كاذب

ماهر : سعيد عاقل

المطلوب هو وصف كل شخص من الحاضرين . بالطبع الوصف يكون من صفتين مثلا صادق عاقل أو كاذب عاقل أو صادق مجنون وهكذا .

(١٣٠

دلال قالت لبسمة: "أنا أكبر من هالة بـ ٩ سنوات"..

هالة قالت لبسمة: "أنا أكبر من أمل بـ ٧ سنوات"..

أمل قالت لبسمة: "عمرك بالضبط أكبر من عمري بـ ٧٠٪"..

بسمة قالت لجميلة: "هالة أصغر منك"..

جميلة قالت لدلال: "الفرق بين عمرينا هو ٦ سنوات"..

جميلة قالت لأمل: "أنا أكبر منك بـ ١٠ سنوات"..

جميلة قالت لأمل: "بسمة أصغر من دلال"..

بسمة قالت لجميلة: "الفرق بين عمرك و عمر دلال يساوي الفرق بين عمر دلال و عمر هالة"..

السؤال: إذا علمنا أن كل النساء قلن الحقيقة عندما تكلمن مع نساء أكبر منهن.. و كذبن عندما تكلمن مع نساء يصغرنهن سنا.. فما هي أعمارهن الحقيقية؟

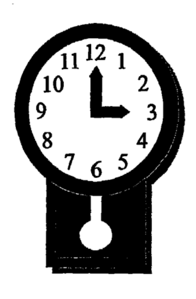


١٣١) انشغل بعد أن بلغ الستين من عمره بحياته بعدما سافر أبناؤه إلى دول الخليج، عم "سيد" ذلك الرجل الذى ضحى من أجل الأبناء الأربعة ولم يتزوج بعد وفاة زوجته وصبر على تربيتهم فكان النموذج الرائع للرجل الصامد الصبور الوفى بعد وفاة الزوجة الوفية التى كانت ترعى أطفاله فى كل شىء. عم سيد عندما توفيت زوجته كانت دموعه تسبقه تماما عندما كان يتحدث عنها وعن مشوارها معه فى التربية ورعاية الأبناء. فقد

كان الأبناء على وصال كبير مع الأم فهى التى كانت تقوم برعايتهم والقيام على كل شئونهم. الأم كانت المدافعة رقم واحد لقرارات عم سيد. الأبناء عندما كبروا عرفوا أن اليتم هو يتم الأم، فالأم عندهم كانت تعنى الأرض والارتباط بها يعنى الأصل وما إن ماتت حتى راح كل شىء ولا مجال للجلوس أو الارتماء فى أحضان على الأرض أو الحفاظ على الذكريات، حتى عم سيد طلب من الأبناء أن يتركوه وحيدا فقد فعل ما يجب فعله كأب ولا مجال لأحد أن يقول له غير ذلك!! رأى الأب كان محددا لا سبيل غيره كانت كالإذن لهم بالهجرة للخارج فتزوجوا وحملوا حقائبهم وسافروا إلى دول الخليج. حاول الابن الأصغر أن يقنع والده بضرورة المجىء معه فى تلك الظروف إلا أن الأب كان رافضا لكل المحاولات التى كانت تجرى معه فهو لا يمكن أن يترك ذكرياته مع من تحملت معه كل شىء ورحلت فهو فى انتظار الرحيل فى أية لحظة!! فقد فعل ما يمكن فعله من أجل الأبناء فقط والآن سوف يجلس منتظرا لقرار الرحيل. الأبناء قرروا ألا يتركوا والدهم هكذا بدون سند فقد أحيل للمعاش ومعاشه كاف لإعاشته معيشة جيدة ولكن لماذا لا تكون ممتازة؟ قرروا أن يرسلوا إليه شهريا مبلغا كبيرا لمساعدته على المعيشة الرائعة. كما قرروا أن يرسلوا إليه عددا من الأجهزة الكهربائية لمساعدته فى كل ما يريد من وسائل تعينه على الحياة الكريمة. أكبر الأبناء طلب من عم سيد ضرورة الاستعانة بأحد الأشخاص لمساعدته فى البيت وتنظيفه. رفض فى بادئ الأمر إلا أنه وافق على الاقتراح فقد اكتشف أن سنه لم يعد يسمح له بأن يقوم بأعمال المنزل بمفرده مهما حدث. شعبان البواب اقترح عليه أن يتفق مع البنت "سعاد" وهى من الريفيات القادمات إلى المدينة وهى بنت منكسرة وتريد فقط أن تعيش كما أن عمرها ليس كبيرا فلم تتجاوز العشرين .

وافق عم سيد على اقتراح شعبان . جاءت إليه . عاشت فى المنزل كابنته . عرفت تفاصيل علاقاته مع الأبناء . عرفت أنه يعيش حياة ممتازة تكاد تكون رغدة بسبب ما يرسله له الأبناء من معونات شهرية كما أنه يحتفظ بعدد كبير من الأجهزة الكهربائية فى مخزنه الخاص لم ينزع عنه الأوراق الخاصة بالتخزين بعد. كان حسين المكوجى يتردد على المنزل من أجل الحصول على الملابس التى تحتاج إلى كى . ارتبط بعلاقة عاطفية مع سعاد لأول مرة عرفت أن هناك ما يسمى الحب . اتفقوا على الزواج ولكن كيف؟ راح حسين يلفت نظر سعاد إلى الكنز التى تعيش معه فشعبان البواب يردد بين سكان العمارة أن عم سيد يعيش فى رغد من الحياة بسبب أبنائه الأربعة كما انه يحتفظ بالمال الوفير فى بيته وليس فى البنك حتى لا يحسده أحد ويعد عليه عدد مرات ذهابه إلى البنك ويا ليته كان فى مثل ثرائه. شائعة ثراء عم سيد القوية ملأت الأذهان لدرجة أن بعض الجيران كانوا يتلقفون سعاد للحديث معها عن أحوال عم سيد حتى جارته حمدية تلك الأرملة الطروب بدأت تتجاذب أطراف الحديث مع سعاد عن أحوال عم سيد أملا فى الزواج منه فى أية لحظة !! شائعة الثراء وتصريحات سعاد عما تعرف دفع بعم سيد إلى دائرة الأثرياء ولابد الحصول على ثروته. ذات يوم اكتشف عم سيد اختفاء مبلغا من المال . أسرع إلى سعاد ليعرف منها أين أمواله؟ إلا انها قررت أنها لا تعرف شيئا عن المال المختفى . طردها . وبعد ستة أيام عثر على عم سيد مقتولا فى شقته وقد نهبت الشقة من محتوياتها. الشرطة أسرعت إلى الشقة .حصرت شكوكها . ألقت القبض على سعاد وحسين وشعبان البواب إلا أن الشرطة قدمت أحدهم إلى النيابة فمن الجانى ؟

١٣٢) منـذ خمسـين عامـا كـان أحـد الأذكيـاء لديـه سـاعة ميكانيكيـة (زنبرك) يشحنها من حين لآخر عن طريق مفتاح، وفي أحدي المرات نسـي أن يشحن الساعة، لذلك توقفت بعد أن انتهي الشحن، وبعدها بفترة ذهب ليعرف الوقت ففوجئ أن الساعة متوقفة ، وبالطبع وقتها لم يكن لديه وسيلة أخري لمعرفة الوقت (لا تليفزيون ولا راديو) فذهب إلي صديق له ومكث معه طوال الليل ، وعندما عاد إلي منزله عرف الوقت الصحيح.. كيف عرف؟



❖ ❖ ❖

١٣٣) هنـاك رجـل يملـك غرفـة معزولـة الأصـوات(يعـني لا يسـمع مـا بداخلها مـن أصـوات) لهـا بـاب واحـد ونافـذة زجاجيـة واحـدة وفيهـا خزانـة ملابس، وقد وضع الرجل في داخل الخزانة مجوهرات، وقام باستئجار حارس وسلمه مفتاح الغرفة..

والذي حدث أن هذا الحارس كان خائناً وقام بفتح باب الغرفة وسرق المجوهرات ونثر كل ما بداخل الخزانة من ملابس على أرضية الغرفة

لتظهر الجريمة وكأن السارق لا يعرف مكان المجوهرات بالضبط، ثم خرج وأغلق وراءه الباب...بعدها قام بكسر النافذة وفتحها .

وعند قدوم الشرطة وبعد دخول المحقق إلى مسرح الجريمة سأل من لديه مفتاح باب الغرفة .. فأشار صاحب الغرفة إلى الحارس فقال الضابط بأن السارق هو هذا الحارس.

كيف عرف الضابط بأمر السارق؟

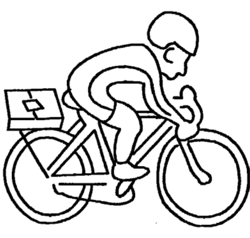


١٣٤) ركب "محمد" و"أيمن" و"عمر" دراجاتهم إلى المدرسة. كان لدى كل واحد منهم سلسلة وقفل. ربط "محمد" دراجته بعمود إنارة وبدراجة "أيمن" بواسطة قفله. وربط "أيمن" دراجته بعمود الإنارة وبدراجة "عمر" بواسطة قفله. أما "عمر" فقد ربط دراجته بعمود الإنارة وبدراجتي "محمد" و"أيمن" بواسطة قفله. أصبحت كل دارجة الآن محتجزة بواسطة قفلين .. ما عدا دراجة أيمن التى أصبحت محتجزة بواسطة الثلاثة أقفال .

في وقت ما من ذلك اليوم أضاع "محمد" مفتاحه!

وبوجود المفتاحين المتبقيين فقط ، كم دراجة يستطيعون تحريرها..؟؟

ولمن؟؟



١٣٥) ثلاثة أشقاء، الأخ الكبير جون يقول دائما الصراحة ولا يكذب والثانى جاك دائما يكذب والثالث جو أحيانا يقول الصراحة و أحيانا يكذب.

وفى مرة ذهب إليهم صديق لهم فكان محتارا أيهم جون وجاك و جو فقرر أن يسألهم.

سأل الأخ الذى كان يجلس فى اليسار " من الذى يجلس فى المنتصف " فرد قائلا إنه جون.

سأل الأخ الذى كان يجلس فى النصف " ما اسمك " فرد قائلا أنا جو.

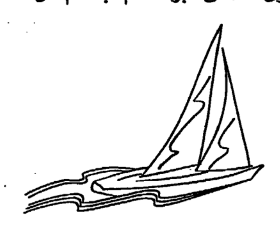
سأل الأخ الذى كان يجلس فى اليمين "من الذى يجلس فى المنتصف " فرد قائلا إنه جاك.

هل تستطيع مساعده هذا الصديق وتتعرف عليهم، من الذى كان يجلس فى اليمين واليسار و فى المنتصف؟؟



١٣٦) أنت تجلس في قارب بمجدافين في بركة ويوجد معك حجر كتلته ١٩ كجم، وقد قمت بإلقائه في الماء فغاص حتى وصل إلى القاع.

هل ارتفع مستوى الماء فى البركة أم هبط أم ظل كما هو؟ ولماذا؟



١٣٧) افتقد التاجر المعروف (عم شلبي) مجموعة نادرة من كتب الشطرنج، بالإضافة إلى كمية من القطع الأثرية، وقد كانت آثار السرقة واضحة في مكتبه، لذلك استدعى مدير أعماله السيد منصور للتحقيق مع المشتبه بهم، وهم أربعة: الطباخ والسفرجي والسكرتير وعامل النظافة. وقد بدأ السيد منصور تحقيقه معهم في فترة الغداء، فأعطى كل واحد من الأربعة إجابتين لأسئلته.

وعلم السيد منصور أن إجابتي السكرتير وعامل النظافة كاذبتان، وإجابتي الطباخ صحيحتان، أما السفرجي فقد أعطى إجابة صحيحة وأخرى كاذبة، لا نعلم ترتيبهما. وفيما يلي أسماء المشبوهين وإجاباتهم دون تحديد لمهنهم:

كمال:

١ - أنا لست السكرتير

٢ - السارق هو السفرجي

عاطف:

١ - أنا لست السفرجي

٢ - السارق هو السكرتير

سامي:

١ - أنا لست الطباخ

٢ - السارق هو عامل النظافة

جمال:

١ - أنا لست عامل النظافة

٢ - السارق هو الطباخ

جلس منصور على الغداء يأكل وهو يفكر في كيفية حل هذا اللغز العويص.

ما هي مهنة كل واحد من الأربعة؟ ومن هو اللص من بينهم؟

❖ ❖ ❖

١٣٨)

١٢شخصا موجودون في غرفة ، وقالوا هذه العبارات بالترتيب:

قال الأول: لا يوجد أي شخص صادق في هذه الغرفة.

قال الثاني: يوجد شخص واحد علي الأكثر صادق في هذه الغرفة.

قال الثالث: يوجد شخصين علي الأكثر صادقان في هذه الغرفة.

قال الرابع : يوجد ٣ أشخاص علي الأكثر صادقون في هذه الغرفة.

قال الخامس: يوجد ٤ أشخاص علي الأكثر صادقون في هذه الغرفة.

قال السادس:يوجد ٥ أشخاص علي الأكثر صادقون في هذه الغرفة.

قال السابع: يوجد ٦ أشخاص علي الأكثر صادقون في هذه الغرفة.

قال الثامن: يوجد ٧ أشخاص علي الأكثر صادقون في هذه الغرفة.

قال التاسع: يوجد ٨ أشخاص علي الأكثر صادقون في هذه الغرفة.

قال العاشر: يوجد ٩ أشخاص علي الأكثر صادقون في هذه الغرفة.

قال الحادي عشر: يوجد ١٠ أشخاص على الأكثر صادقون في هذه الغرفة.

قال الثاني عشر : يوجد ١١ شخصا على الأكثر صادقا في هذه الغرفة.

السؤال: كم عدد الأشخاص الصادقين في الغرفة؟

❖ ❖ ❖

١٣٩) اثنان من السجناء محبوسان في زنزانة، ويوجد في الأعلى شباك غير مغلق ، لكنه عال ولا يمكنهم الوصول إليه سواء وقفا فوق السرير أو وقفا فوق بعض.

لذلك قررا حفر نفق أسفل الزنزانة حتى يصلا للخارج.

لكنهم بعد فترة توقفا عن الحفر لأنهما وجدا أن هذا شاق وسيأخذ وقتا طويلا جدا.

في النهاية توصل أحد السجينين لكيفية الهروب من الزنزانة.

ماذا كانت فكرته؟

❖ ❖ ❖

١٤٠) لديك كيس ملح وزنه ١٤٠ جم ، وميزان ذو كفتين ، و قطعتا حديد للموازنة الأولى وزنها ٧ جم و الثانية ٢ جم.

المطلوب: توزيع محتويات كيس الملح على كيسين بحيث يصبح وزن الأول ٥٥ جم و الثاني ٨٥ جم باستخدام أقل عدد ممكن من الوزنات.

❖ ❖ ❖

١٤١)

أكمل الفراغ في الجمل التالية من غير تضارب لتحصل على عبارات صحيحة :

١ -أول الجمل التي إجابتها ٩ هي الجملة رقم ....

٢ -عدد الجمل التي إجابتها مثل هذه الجملة هو ....

٣ -هذه الجملة هي رقم ....

٤ -الجملة الوحيدة التي إجابتها ١ هي الجملة رقم .....

٥ -عدد الجمل التي إجابتها ٩ هو ....

٦ -إجابة هذه الجملة هي نفس إجابة الجملة رقم ......

٧ -الجملة الوحيدة التي إجابتها ٧ هي الجملة رقم .....

٨ -عدد الجمل التي إجابتها ٣ هو ....

٩ -هذه الجملة إجابتها هي ....

١٠ -إجابة السؤال رقم ٤ هي ....

❖ ❖ ❖

١٤٢) شخص عمره ٢٠ عاما سنة ١٩٩٠ ، لكن عمره ١٥ عاما فقط سنة ١٩٩٥ ، كيف يكون هذا منطقيا؟

❖ ❖ ❖

١٤٣) الرجل الأخضر والرجل الأحمر والرجل الأزرق كل واحد منهم يرتدي رداءاً بلون معين.

هناك واحد منهم يرتدي الرداء الأخضر وآخر يرتدي الرداء الأحمر والثالث يرتدي الرداء الأزرق..

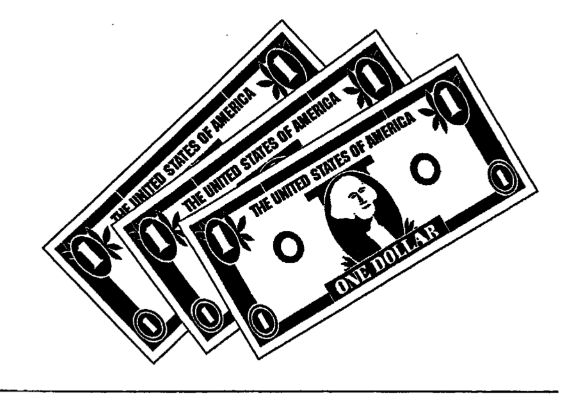
قال الذي يرتدي الرداء الأزرق: ألا تلاحظون أنه على الرغم من أن ملابسنا لها ألوان مثل أسمائنا، لكنه لا يوجد أحد منا يرتدي رداء لونه مثل اسمه.

فقال الرجل الأحمر بعد أن نظر للرجلين الآخرين: نعم كلامك صحيح

السؤال:هل يمكن معرفة لون الرداء الذي يرتديه كل واحد فيهم؟ مع ذكر السبب.

❖ ❖ ❖

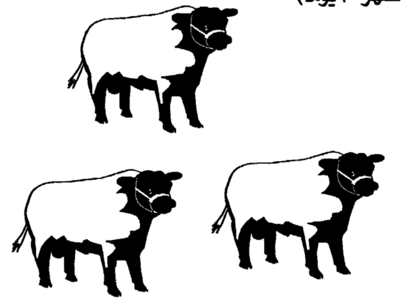
١٤٤) مطلوب تقسيم ٨٩٢ جنيها بين ثلاثة أشخاص بحيث إن الأول يأخذ ٢١٤ جنيها زيادة عن الثانى والثانى يأخذ ٩٠ جنيها زيادة عن الثالث؟



١٤٥) اشترى تاجر صندوقا يحتوى على ٤٢٥ زجاجة بمبلغ ٧٠٥ قرش وصرف عليها ١٢ قرش وعند فتحه وجد أنه كسر منه ١٣ زجاجة فبكم يبيع الزجاجة ليربح فى الجميع ١٠٧ قرش؟



١٤٦) لدى فلاح مواش تحلب يوميا ٢٠ كيلوجراما من اللبن وكان يبيع الكيلوجرام من اللبن بمبلغ ٣ قروش ولكنه صار يستخرج من كل ٥ كيلوجرامات من اللبن كيلوجرام من الزبد ويبيعها بسعر ١٨ قرش فما زيادة إيراده من ذلك فى الشهر إذا كان يعطى لصانع الزبد شهريا ١٠٠ قرش (الشهر ٣٠ يوما)



القسم الثانى

الحلــــول

١) العمر

٢) حرف الدال

٣) بيت الشعر

٤) القلم

٥) الشاي

٦) المشط - المنشار

٧) المسمار

٨) الدبوس والإبرة

٩) الحفرة

١٠)العينان

١١) الهواء

١٢) حرف القاف

١٣) التليفون

١٤) البيضة

١٥) الخص

١٦) عجلتا الدراجة

١٧) البحر

١٨) الصينية

١٩) شجرة العائلة

٢٠) الثلج

٢١) مائدة الطعام

٢٢) الفلفل

٢٣) الساعة

٢٤) يونس تصبح تونس

٢٥) البيضة

٢٦) الإسفنج

٢٧) الكتاب

٢٨) الجوع

٢٩) الصوت

٣٠) الساعة

٣١) الدائرة

٣٢) الجرس

٣٣) السفينة

٣٤) المرآة

٣٥) لا يبقى

٣٦) الرسالة

٣٧) الطابع البريدي

٣٨) القفل

٣٩) البيضة

٤٠) الخاتم

٤١) الشمعة

٤٢) الغزال

٤٣) القلم

٤٤)الطاحونة

٤٥) العين

٤٦) البجع

٤٧) النار

٤٨) أمى

٤٩) أبي

٥٠) سبعة

٥١) صديقان يتزوج كل منهما والدة الآخر وينجبان ولدين فيكون هذان الولدان عما للآخر.

٥٢) أنا

٥٣) صفر، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦

٥٤) ١٤٢٨٥٧

٥٥) يعبر الصبيان إلى الضفة الثانية ويبقى أحدهما هناك ويرجع الآخر بالقارب إلى الضفة الأولى حيث الجنود وينزل هناك ويصعد جندي واحد إلى القارب ويعبر النهر إلى الضفة الثانية ثم يعود الصبي الثاني بالقارب إلى الضفة الأولى حيث الصبي الأول والجنود ويصعد الصبي الأول معه ويعبر إلى الضفة الثانية وهكذا إلى أن يتم نقل جميع الجنود.

٥٦) ينقل الفلاح الخروف إلى الضفة الثانية ثم يعود ويحمل الذئب إلى الضفة الثانية ويرجع الخروف معه إلى الضفة الأولى ويترك الخروف في الضفة الأولى ويحمل الحشيش إلى الضفة الثانية ثم يعود ويأخذ الخروف. وهكذا يتم نقل الجميع.

٥٧)

- تعبر زوجة الأول والثاني
- ترجع زوجة الثاني
- يعبر زوجة الثاني والثالث
- ترجع زوجة الثالث
- يعبر الزوج الأول والثاني

. يرجع الزوج الثاني مع زوجته

. عبر الزوج الثاني والثالث

. ترجع زوجة الأول

. تعبر زوجة الأول والثاني

. ترجع زوجة الثاني

. تعبر زوجة الثاني والثالث

٥٨)

١ - يعبر الأول والثاني في دقيقتين

٢ - يرجع الأول في دقيقة واحدة

٣ - يعبر الثالث والرابع في ستة دقائق

٤ - يرجع الثاني في دقيقتين

٥ - يعبر الأول والثاني في دقيقتين

فيكون المجموع ثلاث عشرة دقيقة.

٥٩) دالية تحب الياسمين وفلة تحب الريحانة وياسمينة تحب الفل وريحانة تحب دالية ووردة تحب البانسية ونعناعة تحب الورد وبانسية تحب النعناع.

٦٠) وضع تحت قدميه قالبا من الثلج.

٦١) سأل أحد الرجلين السؤال (إذا سألت صديقك - الرجل الآخر - أي الطريقين يؤدي إلى مدينة أ فماذا سيجيبني ؟) فيسلك طريقا غير

الطريق الذي أشار إليه.

٦٢) كان الاثنان الآخران فتاتين.

٦٣) لأنه نام وهو حارس مكلف بالحراسة.

٦٤) كيف كتب عليها قبل الميلاد ولم يولد بعد؟

٦٥) العبارة خاطئة. كيف لا يذيب الإناء الذي يحويه؟

٦٦) الثاني من قبيلة الغابة (كاذب) والثالث من قبيلة الكهف (صادق)

٦٧) نقسم القطع التسع إلى ثلاث مجموعات في كل منها ثلاث قطع:

في المحاولة الأولى نضع ثلاث قطع في كل كفة فإذا تساوت الكفتان كانت القطعة المزيفة في المجموعة الثالثة التي لم نضعها في الميزان وإذا اختلفت الكفتان فإن القطعة المزيفة في الكفة الثقيلة النازلة. هنا الشك سينحصر في واحدة من ثلاث قطع.

في المحاولة الثانية نضع قطعة في كل كفة وتكون القطعة المزيفة في الكفة الثقيلة - النازلة - وإذا تساوت الكفتان فإن القطعة الثالثة التي لم توضع في الميزان هي المزيفة.

٦٨) نقسم القطع الاثنا عشر إلى ثلاث مجموعات في كل منها أربع قطع:

في المحاولة الأولى نضع المجموعتين الأولى في كفة والثانية في كفة فإذا تساوت الكفتان فإن القطعة المزيفة هي في المجموعة الثالثة التي لم توضع في الميزان وإذا اختلفت الكفتان فإن القطعة المزيفة في الكفة الثقيلة

النازلة. هنا الشك سينحصر في واحدة من أربع قطع.

في المحاولة الثانية نضع قطعتين في كل كفة وتكون القطعة المزيفة إحدى القطعتين في الكفة الثقيلة النازلة.

في المحاولة الثالثة نضع قطعة في كل كفة وتكون القطعة المزيفة في الكفة الثقيلة النازلة.

٦٩) خذ خاتما واحدا من الرزمة الأولى وخاتمين من الثانية وهكذا حتى الرزمة العاشرة حيث ستأخذها كلها (٥٥ خاتما) ضعه في الميزان فإذا كان الوزن أقل من ٥٥٠ غراما بواحد أي ٤٤٩ جراما فإن الشدة المزيفة هي الشدة الأولى وإذا كان ٤٤٨ جراما فهي الشدة الثانية وهكذا.

٧٠) ١ و٣ و٩ و٢٧ كيلوجرامات

٧١) في المحاولة الأولى نضع تسع قطع في كل كفة فإذا تساوت الكفتان فإن القطعة المزيفة هي إحدى القطع التسعة التي لم توضع في الميزان وإذا اختلفت الكفتان فهي في الكفة الثقيلة. هنا ينحصر الشك في تسع قطع. وبالمكان عزلها في محاولتين كما هو مبين في حل اللغز (٦٧).

٧٢) في المحاولة الأولى نضع سبع وعشرين قطعة في كل كفة فإذا تساوت الكفتان فإن القطعة المزيفة هي إحدى القطع السبعة والعشرين التي لم توضع في الميزان وإذا اختلفت الكفتان فهي في الكفة الثقيلة. هنا ينحصر الشك في سبع وعشرين قطعة. وبالإمكان عزلها في ثلاث محاولات كما هو مبين في حل اللغز السابق.

٧٣) في المحاولة الأولى نقسم كيس الملح إلى قسمين متساوين زنة كل منها ٧٠ جم. وفي المحاولة الثانية نقسم أحد الكيسين إلى قسمين متساويين

أيضا زنة كل واحد منها ٣٥ جم. ثم نجمع أحد الكيسين (٣٥ جم) مع كيس (٧٠ جم) ليصبح لدينا كيس ١٠٥ جرامات. وفي المحاولة الثالثة نقسم الكيس (١٠٥ جم) إلى كيسين مع وضع المكيال ٢ جرام في كيس والمكيال ٧ جم في الكيس الآخر -أثناء الوزن - فيكون في أحد الكيسين ٥٥ جم (الكيس الذي يحتوي على ٢ غم) وفي الكيس الآخر ٥٠ جم (الكيس الذي يحتوي على ٧ جم) . ثم نجمع الكيس الذي يحتوي على ٣٥ جم مع الكيس الذي يحتوي ٥٠ جم ليصبح لدينا كيس يحتوي على ٨٥ جم.

٧٤) في المحاولة الأولى نضع في كل كفة قطعتين على أن تكون القطعة الأصلية في أحد الكفتين ونترك القطعة الخامسة على الأرض فإذا تساوت الكفتان فالقطعة الخامسة (على الأرض) قد تكون مزيفة يمكن معرفتها في المحاولة الثانية. وإذا اختلفت الكفتان فهناك بالتأكيد قطعة مزيفة وهي إما القطعة التي وضعت مع القطعة الأصلية (وهي خفيفة إذا ارتفعت هذه الكفة وثقيلة إذا نزلت هذه الكفة) أو أحد القطعتين في الكفة الثانية (وهي خفيفة إذا ارتفعت هذه الكفة وثقيلة إذا نزلت هذه الكفة) يمكن الكشف عنهما في المحاولة الثانية بسهولة.

٧٥) نضع المكيال (٣٠ جم) في كفة ونقسم الكيس إلى كيسين يحتوي الأول (١٣٥ جم) والثاني (١٦٥ جم) . وفي المحاولة الثاني نضع المكيالين (٥ جمو ٣٠ جم) في كفة ونوزن (٣٥ جم) من الكيس الأول ونضعها في الكيس الثاني وهكذا يصبح لدينا (١٠٠ جم) في الكيس الأول و(٢٠٠ جم) في الكيس الثاني .

٧٦) طول الشمعة الطويلة ٩ سم، وطول الشمعة القصيرة ٨ سم.

٧٧) ٣٠١ درجة

٧٨) ولد سنة ١٩٥٣ وتوفي سنة ١٩٧١

٧٩) ٨٧٥ دينارا

٨٠) الرقم ٣٦٧٩٢ سعر البقرة ٥١١ دينار

٨١) ٥٠٠ دينار

٨٢) ١٠٢٤ صفحة

٨٣) ٢٩٢ طريقة

٨٤) ٣ بطات و٣ دجاجات و١٤ حمامة

٨٥) متساويتان

٨٦) ساعة وأربعين دقيقة.

٨٧) السفينة الأولى

٨٨)

١	املأ الوعاء الثاني	٠	٥
٢	افرغ الثاني في الأول	٣	٢
٣	افرغ الوعاء الأول	٠	٢
٤	افرغ الثاني في الأول	٢	٠
٥	املأ الوعاء الثاني	٢	٥
٦	افرغ الثاني في الأول	٣	٤

٨٩)

١ افرغ الأول في الثاني ١٣ ١١ ٠

٢ افرغ الثاني في الثالث ١٣ ٦ ٥

٣ افرغ الثالث ١٣ ٦ ٠

٤ افرغ الثاني في الثالث ١٣ ١ ٥

٥ افرغ الثالث ١٣ ١ ٠

٦ افرغ الثاني في الثالث ١٣ ٠ ١

٧ افرغ الأول في الثاني ٢ ١١ ١

٨ افرغ الأول ٠ ١١ ١

٩ افرغ الثاني في الأول ١١ ٠ ١

١٠ افرغ الثالث في الأول ١٢ ٠ ٠

٩٠)

١ افرغ الأول في الثالث ١٣ ٠ ١١ ٠

٢ افرغ الأول في الرابع ٨ ٠ ١١ ٥

٣ افرغ الثالث في الثاني ٨ ١١ ٠ ٥

٤ افرغ الرابع في الثاني ٨ ١٣ ٠ ٣

٥ افرغ الرابع في الثالث ٨ ١٣ ٣ ٠

٦ افرغ الثاني في الرابع ٨ ٨ ٣ ٥

٧	افرغ الرابع في الثالث	٨	٨	٨	٠

٩١)

١	افرغ الأول في الثالث	٦	٠	٤
٢	افرغ الثالث في الثاني	٦	٤	٠
٣	افرغ الأول في الثالث	٢	٤	٤
٤	افرغ الثالث في الثاني	٢	٥	٣
٥	افرغ الثاني في الأول	٧	٠	٣
٦	افرغ الأول في الثالث	٣	٣	٤
٧	افرغ الثالث	٣	٣	٠
٨	افرغ الأول في الثالث	٠	٣	٣

٩٢)

١	املأ الوعاء الثاني	٠	٥
٢	افرغ الثاني في الأول	٥	٠
٣	املأ الوعاء الثاني	٥	٥
٤	افرغ الثاني في الأول	٨	٢

٩٣) نترك الساعتين يعملان مع وبعد انتهاء الرمل في الساعة الأولى نبدأ بحساب الوقت حيث يكون الوقت المتبقي في الساعة الثانية دقيقتان فقط وبعد انتهاء الوقت (الرمل) نقلب الساعة ثم نقلبه مرة أخرى بعد انتهاء الرمل فيكون المجموع (٢ + ٧ + ٧ = ١٦ دقيقة).

٩٤) الأول فى ١٥ دقيقة والثانى فى ١٢ دقيقة والثالث فى ١٠ دقائق.

٩٥) ١٨٠ دقيقة.

٩٦) نضع البرتقالات في الكيس الأول ونضف الكيس الأول داخل الكيس الثاني.

٩٧) نضع ثلاثة خرفان في ثلاثة حظائر ثم نحيط بالحظائر الثلاثة بحظيرة رابعة.

٩٨) نبدأ بالذبح يوم السبت بعد الظهر وننتهي قبل ظهر يوم الخميس فيكون الذبح خمسة أيام متوزعة على ستة أيام . وبذلك يكون الذبح الفردي سهلا.

٩٩) ٤ و٥

١٠٠) ٥ و٦

١٠١) عدد الطوابع يكون: ٧ المكسيك (٢ أحمر - ١ أزرق - ٤ لون آخر)

٦ فرنسا (٣ أحمر - ٢ أزرق - ١ لون آخر)

١ أحمر (عدد الطوابع الحمراء ٦)

٠ أزرق (عدد الطوابع الزرقاء ٣)

١ بنفسجي ليس لفرنسا ولا المكسيك

بذلك يكون المجموع ١٥ طابعا.

١٠٢) سيقول "سأموت قليا فى الزيت"

١٠٣)

البيـت ١ \ النرويجـي يسـكن في بيـت لونـه أصـفر ويشـرب المـاء ويـدخن دانهيل ويربي القطط

البيـت٢ \ الـدنمركي يسـكن في بيـت لونـه أزرق ويشـرب الشـاي ويـدخن البلند ويربي الخيول

البيت ٣ \ البريطـاني يسـكن في بيت لونـه أحمـر ويشـرب الحليـب ويدخن بول ماري ويربي العصافير

البيت ٤\ السويدي يسكن في بيت لونه أبيض ويشـرب النسكافيه ويدخن بلو ماستر ويربي الكلاب

البيت ٥\ الالماني يسكن في بيت لونه أخضر ويشرب القهوة ويدخن برنس ويربي السمك

١٠٤) أنا محام وكل المحامين كاذبون، فهل أنا صادق فى هذا القول أم كاذب؟

١٠٥) يكون الوضع كالآتى:

٤٠ ٣٥ ٥ ٠

٤٠ ٣٥ ١ ٤

٤٠ ٣٩ ١ ٠

٣٦ ٣٩ ١ ٤

٣٧ ٣٩ ٠ ٤

٠ ٤ ٣٩ ٣٧

٠ ٥ ٣٨ ٣٧

٠ ٢ ٣٨ ٤٠

٤ ٢ ٣٨ ٣٦

٢ ٢ ٤٠ ٣٦

١٠٦) الطبيب يشرب سما ضعيفا قبل أخذ سم الوزير وطبعا سم الوزير سيكون أقوى فعندما يأخذه الطبيب سيشفى.

وبعد هذا فإن الطبيب يعطى للوزير أي شيء آخر غير السم . عصيرا مثلا. الوزير سيشربها ثم سيأخذ سمه فيحتاج لسم أقوى من سمه كى يخف . وعندها لن يجد فيموت.

وبالتالي الوزير سيموت والطبيب سيعيش والملك لن يأخذ السم الأقوى لأنه سيظهر أمامه أضعف.

١٠٧) شريف في الصالة، سعيد في المطبخ، نجوي في الحمام، أسعد في غرفة النوم الثالثة، سلمي في غرفة النوم الأولي ، صبري هو الوحيد الذي لا يعلم عنه أي من الصادقين أي شيء، ومكان وجوده أخبر به الاثنين الكاذبين فقط.

فمن المؤكد أنه القاتل.

١٠٨) نأخذ ٥٠ عملة عشوائية ، لنفرض أنها تحتوى على ٤٩ كتابة + ١ صورة

هذا يعنى أنه الباقى فى الكومة الأصلية يحتوى على ٤٩ صورة ، لأن

الصورة نقصت واحدا.

فإذا كانت الـ ٥٠ تحتوى على ٤٨ كتابة + ٢ صورة.

أيضا يعنى أن الباقى فى الكومة الأصلية يحتوى على ٤٨ صورة ، لأن الصورة نقصت اثنين.. وهكذا

(٤٧ كتابة + ٣ صورة) ، (٤٦ كتابة + ٤ صورة)، ... الخ

نلاحظ فى كل مرة أن عدد الكتابة مساو لعدد الصورة فى الكومة الأصلية..

الخطوة الأخيرة : نقوم بقلب كل الـ ٥٠ عملة ، فيصبح عدد الصورة هنا يساوى عدد الصورة فى الكومة الأصلية.

١٠٨) سوف أبدأ فى مركز الدائرة .. وأية لعبة يلعبها .. ألعب عكسها ، بهذا أضمن بنسبة ١٠٠٪ أنى سأجد مكانا للعملات الخاصة بى .

١٠٩) طريقة الحل لا تعتمد على الحساب الرياضي.. بل تعتمد على خفة اليد أكثر وقوة لفت الانتباه.

فهو عندما يتناول الأوراق من المتفرج يلمح الورقة الأخيرة من الأسفل ويحفظها جيدا.

و يطلب من المتفرج اختيار الرقم المطلوب وبعدها يقوم بخفة اليد بإزاحة الورقة الأخيرة قليلا إلى الخلف ويقوم بسحب الأوراق المطلوبة وتكون آخر ورقه يسحبها هي نفس الورقة التي أزاحها للخلف وهو يعلمها جيدا.

و بعد ذلك يقوم بعمل نفس الحركة على المتفرج بأن يضع الورقة الصحيحة قبل الأخيرة من الأسفل.

و تكون الأخيرة مختلفة فيجيب المتفرج بأنها غير صحيحة.. ثم يقوم نور بوضع الورقة قبل الأخيرة .

١١١) قد تكون الساعة المتوقفة تماما عن العمل لأنها تعطي التوقيت الصحيح مرة كل ١٢ ساعة تليها الساعة التي تؤخر ٤ دقائق لأنها سترجع سريعا إلي الوقت الصحيح.

١١٢) أحمد يقول الصدق فقط ، خالد يقول الكذب فقط ، أسامة يقول الصدق ثم الكذب أو العكس.

في تلك الحالة ، قد يكون أحمد يكذب ثم يقول الصدق أو العكس بينما أسامه يصدق ولن يحدث تغيير لحالة خالد ، وبالتالي لن يكون لدينا حل وحيد.

١١٣) من المؤكد أن الحصان يجري في دائرة.

الساقان الداخليتان (ناحية مركز الدائرة) يقطعان مسافة أقل من الساقين الخارجيتين.

١١٤) البرازيلى .. لأن البرازيل الدولة الوحيدة فى أمريكا الجنوبية التى تتحدث البرتغالية لأنها كانت مستعمرة برتغالية .

١١٥) عدد الأطفال : ٢ فقط.

السبب المنطقى:

لو أنك أحضرت ولدا وبنتا وجعلتهما بوضع معين بحيث يكون ظهرهما لبعض يكون من المنطقى أنك لو رأيتهما فسيكون الوضع:

أن الولد وراءه: بنت

و البنت وراءها: ولد

(١١٦

أولا :سأقوم بعد عدد الحبوب فى كل زجاجة لأعرف الزجاجة التى أخذت منها القرص الزائد(و ستكون ناقصة) والأخرى التى أخذت منها قرص واحد فقط.

ثانيا : سأقوم بأخذ قرص من الزجاجة التى أخذت منها قرص واحد فقط. وبذلك يصبح معى قرصان من كل نوع .

ثالثا : أقوم بتقسيم كل الأقراص إلى نصفين نصف علوى ونصف سفلى على سبيل المثال وتصبح الجرعة هى أحد النصفين المكون من أربعة × نصف قرص، والجرعة الأخرى أيضا أربعة × نصف قرص، وبذلك أضمن أن تكون كل جرعة فيها قرص واحد من كل نوع.

(١١٧

اليوم الأول سيعطيه ١

اليوم الثانى سيعطيه ٢ ووياخذ الواحد

اليوم الثالث سيعطيه ١ على الـ٢ الذين عنده

اليوم الرابع سيعطيه ٤ ووياخذ الـ١ والـ٢

اليوم الخامس سيعطيه ١ على الـ٤

اليوم السادس سيعطيه ٢ على الأربعة وياخذ الواحد

اليوم السابع سيعطيه ١ على الـ٢ والـ٤

(١١٨

العلامة عند الرقم (١) تقيس لنا ١ و١٢ من طرفي المسطرة

العلامة عند الرقم (٢) تقيس لنا ٢ و١١ من طرفي المسطرة

العلامة عند الرقم (٦) تقيس لنا ٦ و٧ من طرفي المسطرة

العلامة عند الرقم (١٠) تقيس لنا ١٠ و٣ من طرفي المسطرة

٥ عبارة عن المسافة بين ١ و٦

٤ عبارة عن المسافة بين ٢ و٦

٨ عبارة عن المسافة بين ٢ و١٠

٩ عبارة عن المسافة بين ١و ١٠

أما ١٣ فهي طول المسطرة كاملة

١١٩) كان يسير أعلى تل أو جسر أو ما شابه ولا يوجد طريق جانبى يهرب إليه. بل توجد هاوية.

فاضطر للجرى حتى يصل لنهاية هذا التل ثم يتجه بعيدا عن القضبان.

١٢٠) وائل مؤكد أنه كاذب إذن هو لم يسرق الحصان وقد سرق إما الجمل أو الحمار .

طارق قال إن وائل سرق الحصان وهذا يخرج من الاختيارات فى واحد إذن هو كاذب وهو يدخل فى سرقة إما الجمل أو الحمار

ثالثاً بما أن واحدا صادقا متبق إذن هو خالد إذن هو الذى سرق الحصان وهو بصدقه أخبرنا أن وائل سرق الحمار ويبقى طارق الذى سرق الجمل.

١٢١) الاثنان متساويان

فمثلا .. لو أخذنا ١٠ جرام لبن فى الملعقة ووضعناها فى الماء.. ثم أخذنا ملعقة من (الماء/لبن) ووزناها سيكون أكيد ١٠ جم .. سيكون مثلا منهم ٩ جم ماء وجرام لبن .

ستكون النتيجة أن الماء فى (اللبن/ماء) سيكون ٩ جم واللبن فى الماء/لبن سيكون ٩ جم أيضا بعد ما نقص جراما فى الملعقة.

١٢٢) الصندوق المكتوب عليه برتقال وتفاح.. لأنه بما أن الملصقات توزعت بشكل خطأ.. فهذا معناه أن ملصق "برتقال وتفاح" لا يمكن يكون قد وضع على الصندوق الذى فيه برتقال وتفاح.. ولذلك سيتم اختيار هذا الصندوق لأنه إذا خرجت لي تفاحة يكون الصندوق هذا صندوق تفاح.. ولو كانت برتقالة يكون هذا صندوق برتقال.

أما لو خرجت تفاحة.. فيكون الصندوق الذى عليه ملصق "تفاح" فيه برتقال.. والصندوق الذى مكتوب عليه "برتقال" سيكون "برتقال وتفاح".

و لو خرجت برتقالة.. يكون الصندوق المكتوب عليه "برتقال" هو تفاح.. والمكتوب عليه "تفاح" يكون "برتقال وتفاح".

١٢٣)

١ - يقوم اللص بربط الحبلين معا من أسفل

٢ - يتسلق الحبل A حتى نهايته ثم يقطع الحبل B تاركا جزءا يكفي لعمل عقده عادية مثل الأنشوطة بحيث يمكن تمرير الحبل منها

٣ - يعمل العقدة المذكورة طبعا باستخدام يد واحدة لأنه متعلق باليد

الأخرى وطول العقدة متوقف على مهارته في ربط العقد

٤ - يمرر طرف الحبل B المقطوع في الأنشوطة ويجذبه حتى تصعد العقدة السفلية لأعلى

٥ - يترك اللص الحبل A ويتعلق في الأنشوطة أو الحبل المتدلي منها ثم يقطع الحبل A بالكامل

٦ - الآن يوجد حبل واحد متدلي بطرفيه من على جانبي الأنشوطة ويصل تقريبا إلى الأرض. ينزل اللص لأسفل آخذا في الاعتبار أن يمسك الحبل من الناحيتين لأنه لو مسك ناحية واحدة سيسقط

٧ - بعد أن يصل للأرض يجذب طرف واحد من الحبل حتى يحصل على الحبل كاملا ما عدا الجزء الذي صنع به العقدة.

١٢٤) الحل باختصار هو أن يطفئ اثنين من الآلات التى بالداخل.. ثم يخرج ويطفئ كل الأزرار.. ثم يشغلهم واحدا فواحدا.

الزر الذى لا يخرج صوتا يتركه يعمل لأن هذا يخص واحدة من الآلتين اللتين لا تعملان بالداخل.

وعندما يجرب كل الأزرار الخمسة سيجد أن زرين يعملان ويخصان الآلتين اللتين لا تعملان بالداخل.. يعلمهما بـ A وB.. ثم يعلم الثلاثة الباقية بـ C وD وE.. ثم يجعل الزر A فى حالة عمل ويطفئ الزر B.. وأيضا يطفئ الزر E ويترك C وD شغالين..

ينتظر فترة معقولة حتى تبرد الآلة المتوصلة على E . ثم يطفئ الزر D ويدخل المصنع.

الآلة الوحيدة التى تعمل ستكون التابعة للزر C.. ويحسس على الآلتين العاملتين من الداخل.. التى تعمل هي الموصلة على D.. والأبرد قليلا موصلة على E.. ثم يشغل الأزرار الداخلية للآلتين المطفأتين من الداخل.. والتى تعمل تكون موصلة على A والتى لن تعمل تكون موصلة على B.

١٢٥) فكرة اللغز تكمن في معرفة كيف يرتفع الثقل لأعلى. وذلك لن يحدث إلا بتخفيف الحمل على الحبل المرن فيقل مقدار تمدده فيرتفع الثقل.

أبسط طريقة لعمل ذلك هي كالآتي

١ - نحتاج إلى ٣ حبال غير مرنة وحبلين مرنين

٢ - نعلق الثقل بالخطاف بواسطة حبل مرن Ab معقود في حبل غير مرن Bc معقود في حبل مرن Cd . الحبلان المرنان سيتمددان بنفس المقدار لأن كلا منهما يحمل وزن الثقل كاملا. الحبل الغير مرن لن يتمدد.

لنفترض أن طولي الحبلين المرنين بعد التمدد مساو لطول الحبل غير المرن يساوي ١,٠٠ متر.

٣ - نربط حبلين غير مرنين Ac وBd ويجب أن يكونا مرخيين. أي طولهما أطول قليلا من ٢,٠٠ متر. وبذلك نضمن أنهما لن يحملا أي وزن ولن يكون لهما تأثير فيبقى الوضع كما هو عليه.

٤ - نقطع الحبل غير المرن Bc. وزن الثقل سيتوزع على الحبلين. كل من الحبلين المرنين سيحمل نصف الثقل. فيقل مقدار التمدد فيرتفع الثقل لأعلى.

١٢٦) لنفترض أن أول كرة تم اختيارها هي ١، والكرة الثانية هي ٢، لذا

يمكن أن تكون الكرة الثالثة ٣ أو ٩ ولكن ليس ٤، ٥، ٧، أو ٨. هذا يعني أنه لا يمكن أن يكون لدي ٩٩ كرة في الحقيبة لأن مجموع بعضها لن يقبل القسمة على ٦. ما هي المجموعات التي نضمن أنها ستقبل القسمة على ٦ بغض النظر عن أول كرتين، بحيث تشكل الكرة الثالثة دائماً المجموع الصحيح؟

لنفترض أن الأعداد على الكرات الثلاث هي أ، ب، وج. هذا يعني:

د= أ + ب + ج يقبل القسمة على ٦

قد يكون الحل أن يكون كلاً من أ، ب، وج يقبلون القسمة على ٦. أي:

د= ٦ه + و٦+ ز٦ = ٦(ه + و+ ز)

حيث يكون ه، و، ز أرقام مختلفة. وقد تتراوح هذه الأعداد بين ١ و١٦، فـ١٦ هو أكبر رقم يمكننا استخدامه لأن ٦ × ١٦ = ٩٦، فهو أكبر رقم من ١ إلى ٩٩ يقبل القسمة على ٦. في هذه الحالة يتم ترقيم الكرات كالتالي:

١×٦، ٢×٦، ٣×٦، ٤×٦، ٥×٦، ٦×٦، ٧×٦، ٨×٦، ٩×٦، ١٠×٦، ١١×٦، ١٢×٦، ١٣×٦، ١٤×٦، ١٥×٦، ١٦×٦

مما يساوي

٦، ١٢، ١٨، ٢٤، ٣٠، ٣٦، ٤٢، ٤٨، ٥٤، ٦٠، ٦٦، ٧٢، ٧٨، ٨٤، ٩٠، ٩٦

في هذه الحالة هناك ١٦ كرة في الحقيبة.

ماذا لو أن كل كرة مرقمة بـ١ أكثر من الرقم الذي يقبل القسمة على ٦؟

أي:

د = (٦ه + ١) + (٦و+١) + (٦ز+١) = ٦ (ه + و+ ز) + ٣

وهذا لا يقبل القسمة على ٦.

ماذا لو كانت كل كرة مرقمة بـ٢ أكثر من الرقم الذي يقبل القسمة على ٦؟

أي:

د = (٦ه + ٢) + (٦و+ ٢) + (٦ز+ ٢) = ٦ (ه + و+ ز) + ٦

إن ذلك يقبل القسمة على ٦.

كما سبق، فإن ه، و، ز هي أرقام مختلفة. وتتراوح هذه الأرقام بين ٠ و١٦. يمكن أن نبدأ من ٠ هذه المرة لأن أصغر رقم يمكن أن يكون على الكرة هو ٢. في هذه الحالة يتم ترقيم الكرات كالتالي:

٠×٦+٢، ١×٦+٢، ٣×٦+٢، ٤×٦+٢، ...، ١٥×٦+٢، ١٦×٦+٢

مما يساوي

٢، ٨، ١٤، ٢٠، ٢٦، ٣٢، ٣٨، ٤٤، ٥٠، ٥٦، ٦٢، ٦٨، ٧٤، ٨٠، ٨٦، ٩٢، ٩٨

في هذه الحالة يكون لدينا ١٧ كرة.

والآن، ماذا لو كانت كل كرة مرقمة بـ٢ أقل من الرقم الذي يقبل القسمة على ٦؟ أي:

د = (٦ه - ٢) + (٦و - ٢) + (٦ز - ٢) = ٦ (ه+و+ز) — ٦

إن ذلك أيضاً يقبل القسمة على ٦.

إن ه، و، ز في هذه الحالة أعداد تتراوح بين ١ و١٦. في هذه الحالة فإن

الأعداد المرقمة كالتالي:

٦×١ -٢، ٦×٢ -٢، ٦×٣ -٢، ٦×٤ -٢،...، ٦×١٥ -٢، ٦×١٦ -٢

مما يساوي

٤، ١٠، ١٦، ٢٢، ٢٨، ٣٤، ٤٠، ٤٦، ٥٢، ٥٨، ٦٤، ٧٠، ٧٦، ٨٢، ٨٨، ٩٤

في هذه الحالة يكون لدينا ١٦ كرة مرة أخرى.

مما يعني أن أقصى عدد للكرات يمكن أن نحصل عليه هو ١٧

١٢٧) بافتراض أن الأم ولدت أخ "عزت" وهي على الطائرة أو أي وسيلة نقل وذلك الساعة ٠٠:٠٥ يوم ١ مارس ٢٠٠٣ مثلاً و كانت الوسيلة تتجه غرباً و اجتازت الخط الزمني الفاصل بين دولتين مثلا حيث أن الدولة الغربية متأخرة بساعة وحينها ولدت "عزت" وليكن الساعة ٢٣:٥٥ يوم ٢٨ فبراير ٢٠٠٣ - ٢٠٠٣ سنة غير كبيسة - ثم مع الاحتفال بعيد ميلادهما يوم ٢٨ فبراير سنة ٢٠٠٤ - ٢٠٠٤ سنة كبيسة - احتفلوا بـ"عزت" المولود اليوم وبعدها بيومين احتفلوا بأخيه الأكبر.

١٢٨) الحل يعتمد على محاولة إثبات العكس (أنه لكل شخص في الصالة عدد مختلف من الأصدقاء)

فيكون عدد أصدقاء الشخص الأول = ١ - ١ = صفر

و عدد أصدقاء الشخص الثاني = ٢ - ١ = ١

و عدد أصدقاء الشخص الثالث = ٣ - ١ = ٢

و هكذا حتى آخر شخص في الصالة..

عدد أصدقاء الشخص الأخير = ن - ١ = أي أن كل من في الصالة أصدقاؤه بما فيهم الشخص الأول ، أي أن الشخص الأول له صديق واحد وهو بذلك تساوى في عدد الأصدقاء مع الشخص الثاني..

و إذا فرضاً حاولنا تجنب ذلك بأن نقول الشخص الأخير كل من في الصالة أصدقاؤه عدا الشخص الأول ، أي أن عدد أصدقائه = ن - ٢ ، فسيتسبب هذا في تساوي عدد أصدقاء الشخص الأخير مع عدد أصدقاء الشخص قبل الأخير (ن - ٢ = {ن - ١} - ١).

١٢٩) العاقل الصادق سيكون عنده اعتقاد صحيح.. وسيقول الصدق عن اعتقاده.. إذن النتيجة أنه يقول لنا اعتقادا حقيقيا.

العاقل الكاذب سيكون عنده اعتقاد صحيح.. ولكن سيكذب بشأنه.. بالتالي فما سيقوله بالتأكيد سيكون اعتقادا كاذبا.

المجنون الصادق سيكون عنده اعتقاد خاطئ.. وسيقول الصدق عن اعتقاده.. أي أن أى شيء سيقوله سيكون اعتقادا كاذبا.

المجنون الكاذب عنده بالطبع اعتقاد خاطئ.. وسيقول الكذب بشأنه.. وبهذا فإن الذى سيقوله دائما سيكون اعتقادا حقيقيا.

ولتطبيق هذا الكلام:

أشرف قال: أنا مجنون

فأشرف إما يكون مجنونا يقول اعتقادا حقيقيا.. أو عاقلا يقول اعتقادا كاذبا.. ومن السابق نجد أن أشرف إما عاقلا كاذبا أو مجنونا كاذبا.. ومنه نستنتج أنه في كلتا الحالتين فإن أشرف "كاذب"..

خليل قال: أنا صادق

إذن خليل إما يكون صادقا يقول اعتقادا حقيقيا.. أو كاذبا يقول اعتقادا كاذبا.. ومن التعريف السابق نجد أن خليل إما يكون عاقلا صادقا أو عاقلا كاذبا.. ومنه نستنتج أن خليل في كلتا الحالتين "عاقل"..

سعيد قال: أنا كاذب

إذن سعيد إما أن يكون كاذبا يقول اعتقادا حقيقيا.. أو صادقا يقول اعتقادا كاذبا.. ومن السابق نجد أن سعيد إما يكون مجنونا كاذبا أو مجنونا صادقا.. ومنه نستنتج أن سعيد في كلتا الحالتين "مجنون".

ماهر قال: أنا عاقل

إذن ماهر إما يكون عاقلا يقول اعتقادا حقيقيا.. أو مجنونا يقول اعتقادا كاذبا.. ومن السابق نجد أن ماهر إما يكون عاقلا صادقا أو مجنونا صادقا.. ومنه نستنتج أن ماهر في كلتا الحالتين "صادق"..

ماهر قال: سعيد صادق

وبما أنه ثبت أن سعيد مجنون.. إذن أكيد أن الاعتقاد الذى لدى ماهر غير صحيح.. وبذلك نستنتج أن ماهر "مجنون"..

خليل قال: ماهر مجنون

وبما أنه ثبت أن ماهر مجنون.. إذن خليل قال الحقيقة وبالتالي فهو "صادق".

سعيد قال: خليل كاذب

نحن نعرف أن خليل صادق.. أكيد سعيد .بما أننا عرفنا من قبل أنه

"مجنون". فأكيد هو قال الذى يعتقده بصدق.. وبالتالي فهو "صادق"..

أشرف قال: سعيد صادق

فعلا يا أشرف عندك حق.. فقد عرفنا قبل قليل أن سعيد صادق.. ولكن بما أننا نعرف من الأول أنك "كاذب".. فنستنتج أنك كنت تقول الكذب عن اعتقاد خاطئ.. ولذلك كلامك صحيح لأن نفي النفي إثبات.. إذن يا أشرف أنت "مجنون".

و بتجميع الحقائق نصل للتالي:

أشرف: مجنون كاذب..

خليل: عاقل صادق..

سعيد: مجنون صادق..

ماهر: مجنون صادق..

١٣٠) عندما قالت جميلة لأمل: "أنا أكبر منك بـ ١٠ سنوات".. العبارة هذه لا يمكن أن تكون صحيحة.. لأن هذا معناه أن جميلة قالت الحقيقة عندما خاطبت واحدة أصغر منها سنا.. ولذلك فالعبارة بالتأكيد خاطئة.. وبما أنها خاطئة إذن جميلة كذبت وبالتالي فهي أكبر من أمل.. ومن هذا نستنتج أن الجزء الخاطئ هو فقط الفرق بين عمريهما..

طيب كده نقدر نستنتج أن جملة جميلة الثانية التى وجهتها لأمل "بسمة أصغر من دلال".. أيضا خاطئة.. وبالتالي فبسمة أكبر من دلال..

أى إلى الآن لدينا:

جميلة > أمل

بسمة > دلال .

أى أن دلال عندما خاطبت بسمة ـ في أول جملة وقالت لها: "أنا أكبر من هالة بـ ٩ سنوات".. هذه كانت عبارة صحيحة لأن دلال أصغر من بسمة وبالتالي ستقول الصدق لها.. إذن دلال أكبر من هالة فعلا..

و بالمنطق.. فما دامت بسمة أكبر من دلال ودلال أكبر من هالة.. إذن بسمة أكبر من هالة أيضا.. وبالتالي فهالة عندما قالت لبسمة: "أنا أكبر من أمل بـ ٧ سنوات".. أكيد كانت تقول الصدق.. أى أن هالة أكبر من أمل..

و بالتالي:

جميلة > أمل

بسمة > دلال > هالة > أمل

المشكلة الآن هي في تحديد مكان جميلة في السلسلة الأخيرة هذه.. أى هي بالتأكيد أكبر من أمل.. ولكن هل هي أكبر من البقية أم أصغر منهم؟

تعالوا نفترض أن جميلة أصغر من بسمة.. وبالتالي فعبارة بسمة لجميلة "هالة أصغر منك".. ستكون خاطئة.. أى هالة ستكون أكبر من جميلة.. والترتيب الكلي سيكون:

بسمة > دلال > هالة > جميلة > أمل

ولكن المشكلة الآن حسب الترتيب هذا ستكون عبارة دلال لبسمة " أنا أكبر من هالة بـ ٩ سنوات" صحيحة.. وأيضا عبارة جميلة لدلال " الفرق بين عمرينا هو ٦ سنوات" أيضا صحيحة.. لكن هنا سيكون لدينا تضارب

واضح جدا.. الجملتان لا يمكن أن تكونا صحيحتين.. أى أن افتراضنا السابق بأن جميلة أصغر من بسمة كان خاطئا.. والآن عرفنا أن جميلة أكبر من بسمة.. وأصبح الترتيب النهائي هو:

جميلة > بسمة > دلال > هالة > أمل

من أول جملة عرفنا أن دلال أكبر من هالة بـ٩ سنين.. إذن من الجملة الأخيرة سنعرف أن جميلة أكبر من دلال بـ٩ سنين..

و من الجملة الثانية نعرف أن هالة أكبر من أمل بـ٧ سنين..

عمر بسمة لا بد أن يكون في مكان ما بين عمري جميلة ودلال.. وبمعنى آخر سيكون الفرق بين عمر بسمة وأمل يتراوح بين ١٧ سنة و٢٤ سنة .

و لكن بما أنه حسب الجملة الثالثة عمر بسمة أكبر من عمر أمل بـ٧٠٪ فلا بد أن يكون عمر أمل يقبل القسمة على ١٠.. وبالتالي فإن العدد الوحيد الذى يجعل الفرق بين العمرين يقع بين ١٧ و٢٤ هو العدد ٣٠.. بهذا نستنتج أن عمر أمل هو ٣٠ سنة.. وبهذا يكون لدينا:

أمل = ٣٠ سنة

هالة = ٣٠ + ٧ = ٣٧ سنة

دلال = ٣٧ + ٩ = ٤٦ سنة

بسمة = ٣٠ × ١,٧ = ٥١ سنة

جميلة = ٤٦ + ٩ = ٥٥ سنة

١٣١) الجاني هو شعبان البواب.. الشقة بعد القتل تم سرقتها، وكانت مفرغة من محتوياتها التي كان من ضمنها أجهزة كهربائية..

فمثل هذه الأشياء لا يمكن أن تخرج من العمارة دون أن تلفت نظر البواب

لو كان غيره هو الجاني.

١٣٢) الفكرة تتلخص في أن الساعة المتوقفة يمكن شحنها لتعمل وهي غير مضبوطة.

هذا الشخص الذكي قبل أن يخرج من منزله قام بشحن الساعة المتوقفة كي تعمل (طبعا ستعمل وهي غير مضبوطة) .. وحفظ هذا الوقت (ق١) ونزل ليذهب عند صاحبه ، وعندما وصل إليه نظر لساعة صديقه وحفظ هذا الوقت (ك١) ثم مكث عنده فترة وقبل أن يخرج نظر مرة أخري للساعة التي عند صديقه وحفظ هذا الوقت (ك٢) .. ثم عاد إلى منزله ليجد ساعته غير المضبوطة علي وقت معين فحفظه (ق٢)

كيفية ضبط الساعة علي الوقت الصحيح:

يمكن حساب زمن الذهاب والعودة معا عن طريق طرح فرق الوقت بين الساعتين .. أي:

زمن الذهاب والعودة =(ق١ -ق٢) - (ك١ -ك٢)

الوقت الصحيح المطلوب = وقت ساعة المغادرة من عند الصديق(ك٢) + زمن العودة .. سنعتبر أن زمن الذهاب يساوي زمن العودة.

لمعرفة زمن العودة فقط نقسم زمن الذهاب والعودة ÷٢ ، وهذا الزمن يضاف إلى ساعة المغادرة(ك٢) فنحصل علي الوقت الصحيح.

١٣٣) الضابط عندما دخل الغرفة وجد أن بعض بقايا الزجاج المكسور فوق الملابس التي علي الأرض .. وهذا معناه أن اللص دخل في البداية من الباب ، ثم ألقي الملابس علي الأرض ثم خرج وكسر الشباك فتناثر الزجاج فوق الملابس.

ولا يمكن أن يكون اللص شخصا آخرا ليس معه المفتاح ، لأنه في هذه الحالة سيكسر الشباك في البداية حتى يستطيع الدخول، ثم يلقي الملابس علي الأرض وبالتالي ستكون بقايا الزجاج أسفل الملابس وليس فوقها وهذا لم يحدث.

١٣٤) لا يمكن تحرير سوي دراجة واحدة هي دراجة عمر .. وذلك لأنه بعد أن يقوم كل من أيمن وعمر بفك أقفالهما ستظل دراجتي محمد وأيمن مربوطتين بقفل محمد الذي ضاع مفتاحه.

١٣٥) الأخ الذى يجلس على اليسار بالتأكيد ليس جون لأن جون صادق دائما.

الأخ الذى يجلس فى المنتصف ليس جون لأن جون صادق دائما..

إذن الأخ فى اليمين هو جون وبما أنه صادق إذن الأخ فى المنتصف هو جاك .. وبالتالى الأخ الأخير الذى يجلس على اليسار هو جو .

١٣٦) لنفرض أن كتلة القارب والراكب كانا ١٠٠كجم، وطبقا لقاعدة أرشميدس فإنه سوف يزيح ١٠٠كجم من الماء وهى كمية يبلغ حجمها ١٠٠ لتر . ولكن مع وجود حجر كتلته ١٩ كجم فى القارب فإن القارب الآن سوف يزيح ١١٩ كجم من الماء حجمها ١١٩ لترا، وعند إخراج الحجر من القارب فإنه سوف يبدأ فى إزاحة ١٠٠ لترا فقط وعندما نلقي الحجر فى البركة فإنه سوف يزيح كمية من الماء، ولكن ما حجم هذه الكمية ؟

نظرا لأن الحجر أكثر كثافة من الماء فإنه سوف يغوص وعندما يغوص جسم ما، فإنه سوف يزيح حجما من الماء مكافئا لحجمه هو.. وبالطبع حجم الحجر أقل من حجم القارب فسيزيح حجما من الماء أقل من الحجم المزاح بواسطة القارب والحجر بداخله..

أى أن مستوى الماء فى البركة سينخفض.

١٣٧)

كمال هو السكرتير

عاطف هو الطباخ

سامي هو السفرجي

جمال هو عامل النظافة

السارق هو كمال السكرتير

١٣٨) ستة أشخاص فقط هم الصادقون وهم آخر ستة : من الشخص السابع إلي الشخص الثاني عشر .

أما الأشخاص من الأول إلي السادس فهم كاذبون.

وهذا هو الحل الوحيد الذي لا يحدث فيه تعارض بين الأقوال.

١٣٩) يأخذان من التراب الذي يخرجانه من الحفرة ويصعدان عليه؟!

١٤٠)

١ - نضع في كفة القطعة التي وزنها ٧ جم .. وفي الكفة الأخرى كمية من الملح بحيث تتوازن الكفتان فيكون لدينا :

الكيس الأول به ١٣٣ جم ملح .

الكيس الثاني به ٧ جم ملح (بعد وضع ملح الكفة الثانية في كيس ثاني)

٢ - نضع في كفة القطعتين (٢،٧) جم + كيس الملح الثاني (٧)جم أي ١٦=٧+٧+٢

وفي الكفة الأخرى كمية من الملح بحيث تتوازن الكفتان فيكون لدينا:

الكيس الأول به ١٣٣ -١٦= ١١٧ جم ملح

الكيس الثاني به ٧+١٦=٢٣ جم ملح (بعد إضافة ملح الكفة الثانية إلى الكيس الثاني)

٣ - نضع في كفة القطعتين (٢،٧) جم + كيس الملح الثاني (٢٣)جم اي ٢+٧+٢٣=٣٢

وفي الكفة الأخرى كمية من الملح بحيث تتوازن الكفتان فيكون لدينا:

الكيس الأول به ١١٧ -٣٢= ٨٥ جم ملح

الكيس الثاني به ٢٣+٣٢= ٥٥ جم ملح (بعد إضافة ملح الكفة الثانية إلى الكيس الثاني)

وهذا هو المطلوب، وبالتالي فأقل عدد من الوزنات هو ثلاثة.

١٤١)

١ -أول الجمل التي إجابتها ٩ هي الجملة رقم ٤

٢ -عدد الجمل التي إجابتها مثل هذه الجملة هو ٢

٣ -هذه الجملة هي رقم ٣

٤ -الجملة الوحيدة التي إجابتها ١ هي الجملة رقم ٩

٥ -عدد الجمل التي إجابتها ٩ هو ٢

٦ -إجابة هذه الجملة هي نفس إجابة الجملة رقم ٣

٧ -الجملة الوحيدة التي إجابتها ٧ هي الجملة رقم ٧

٨ -عدد الجمل التي إجابتها ٣ هو ٣

٩ -هذه الجملة إجابتها هي ١

١٠ -إجابة السؤال رقم ٤ هي ٩

١٤٢) حدث هذا قبل الميلاد.

١٤٣) الرجل الذى يرتدى الأزرق قال جملته.. وبالتالى فهو ليس الرجل الأزرق.

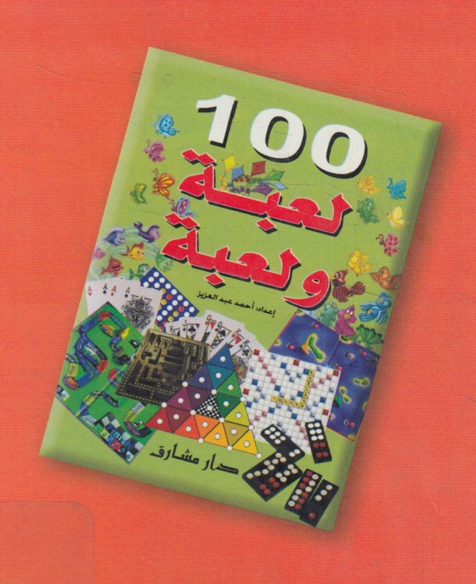
والرجل الأحمر وافق على كلامه أى هو أيضا لا يرتدى أحمر.. وفى نفس الوقت هو ليس الرجل الذى يرتدى أزرق لأنه رد عليه أصلا.

إذن الرجل الأحمر لابس أخضر..

وبالتالى.. الرجل الأزرق لابس أحمر..(لأنه لا يرتدى أزرق ولا أخضر لأن الأخضر يرتديه الرجل الأحمر) والرجل الأخضر لابس الأزرق.

١٤٤) الأول ٤٧٠ جنيها، الثانى ٢٥٦جنيها، الثالث ١٦٦ جنيها.

١٤٥) يبيع الزجاجة بـ قرشين.





دار مشارق